

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Kesimpulan yang didapat dari penelitian ini adalah:

1. Alasan memutuskan penggunaan rangka atap baja ringan SMARTRUSS® antar kelompok responden menunjukkan hasil yang bervariasi. Kelompok responden *owner* dan kontraktor menunjukkan alasan penggunaan rangka atap baja ringan SMARTRUSS® yang sama. Hal tersebut ditunjukkan dengan diterimanya hipotesis nul (H_0) yang berarti tidak ada perbedaan antara kelompok responden *owner* dan kontraktor untuk memutuskan menggunakan rangka atap baja ringan SMARTRUSS®. Diterimanya H_0 ditunjukkan oleh nilai t_{hitung} yang lebih kecil dari t tabel ($0,518 < 1,746$), bisa dilihat pada tabel 4.8. Penolakan hipotesis nul (H_0) dan menerima H_1 yang artinya ada perbedaan antar kelompok responden yang dibandingkan tentang alasan penggunaan rangka atap baja ringan SMARTRUSS® terjadi pada saat konsultan perencana dibandingkan dengan *owner* maupun dibandingkan dengan kontraktor. Penolakan ini diperlihatkan dengan nilai t_{hitung} yang lebih besar dari nilai t tabel, hal ini diperlihatkan pada tabel 4.8 halaman 39. Hasil analisis untuk penguasaan *product knowledge* dari segi biaya dan mutu menunjukkan hasil yang identik dengan hasil analisis mengenai alasan memutuskan penggunaan SMARTRUSS® dimana penolakan hipotesis null (H_0) terjadi pada saat kelompok responden

konsultan perencana dibandingkan dengan kelompok responden *owner* maupun kontraktor. Kelompok responden *owner* dan kontraktor mempunyai penguasaan *product knowledge* segi biaya dan mutu yang sama hal tersebut ditunjukkan dengan nilai t_{hitung} yang lebih kecil dari t_{tabel} yang berarti hipotesis null (H_0) diterima. Pada kondisi riil sangat riskan apabila penguasaan *product knowledge* segi mutu antara konsultan perencana dengan kontraktor dan *owner* berbeda karena pada tahap pelaksanaan proyek sulit untuk mewujudkan kondisi mutu yang terjaga. Tabel 4.14 menunjukkan hal yang berbeda dengan tabel 4.8, tabel 4.10 dan tabel 4.12 dimana pada tabel 4.14 menunjukkan diterimanya hipotesis null (H_0) pada saat kelompok responden konsultan perencana dibandingkan dengan kontraktor. Hal ini berarti ada kesamaan penguasaan *product knowledge* dari segi waktu oleh kedua kelompok responden tersebut. Hal tersebut tidak terjadi pada saat konsultan perencana dibandingkan dengan *owner* namun menunjukkan hal yang sama ketika kelompok responden *owner* dibandingkan dengan kontraktor. Kondisi tersebut bisa diartikan bahwa kontraktor mempunyai sudut pandang terhadap segi waktu yang fleksibel, artinya dalam aplikasinya kondisi riil kontraktor sebagai penyedia jasa akan menyesuaikan pelaksanaan pekerjaan sesuai dengan *schedule* yang sudah direncanakan dari awal oleh konsultan perencana namun juga harus mempertimbangkan dari sudut pandang *owner* karena masih banyak elemen lain yang terkait misalnya pembiayaan dan perijinan.

2. Perbandingan harga rangka atap baja ringan SMARTRUSS[®] dengan rangka atap baja konvensional dan kayu menunjukkan bahwa rangka atap baja ringan SMARTRUSS[®] lebih murah. Selain lebih murah juga durasi pekerjaannya membutuhkan waktu yang lebih pendek. Rangka atap baja konvensional dan kayu menyisakan material yang tidak sedikit dan sisa material tersebut terbeli oleh konsumen tidak seperti rangka atap baja ringan SMARTRUSS[®] yang tanpa sisa material. Selisih harga antara rangka atap baja ringan SMARTRUSS[®] dengan rangka atap baja konvensional adalah Rp. 47.459,00 per m², sedangkan perbandingan SMARTRUSS[®] terhadap rangka atap kayu sebesar Rp. 7.500,00 per m² terpasang.

5.2. Saran

Saran-saran untuk penelitian ini dan penelitian sejenis yang akan dilakukan selanjutnya adalah:

1. Penelitian akan lebih baik jika lebih banyak lagi responden yang bisa terlibat dalam pengisian kuisisioner.
2. Penelitian akan lebih baik jika responden yang diteliti lebih terfokus pada salah satu atau ketiga karakteristik populasi dengan jumlah responden yang mencukupi.
3. Banyaknya responden yang bukan kontraktor/konsultan perencana yang tidak memiliki latar belakang ilmu bangunan menunjukkan adanya pemanfaatan teknologi baru menjadi salah satu bentuk teknologi tepat

guna sehingga masyarakat umum dapat dengan mudah mengetahui dan menggunakannya. Melihat kenyataan itu maka sebaiknya pertanyaan dalam kuisisioner jangan terlalu banyak menggunakan bahasa yang bersifat teknis.



DAFTAR PUSTAKA

- Christiawan Ir., 2002, Bahan Kuliah Umum : Metoda Konstruksi Suatu Teknologi Efisiensi Dalam Proses Konstruksi. Program Studi Magister Teknik Program Pascasarjana Universitas Atma Jaya, Yogyakarta.
- Christina, 2009, Menghitung RAB Pembangunan Rumah, Indonesia
- HRD PT BLUESCOPE LYSAGHT INDONESIA, 2008, Pengenalan SMARTRUSS[®], Indonesia.
- HRD PT BLUESCOPE LYSAGHT INDONESIA, 2008, Tatacara Penulisan Spesifikasi Teknis SMARTRUSS[®], Indonesia.
- HRD PT BLUESCOPE LYSAGHT INDONESIA, 2008, Materi Presentasi SMARTRUSS[®], Indonesia.
- HRD PT PARTNER PROPERTI, 2006, Karakteristik Rangka Atap Baja Ringan SMARTRUSS[®], Indonesia.
- Kerzner, Harold, 2001, *Project Management : A System Approach to Planning, Scheduling and controlling*, Seven Edition, John Wiley & Sons, Canada.
- Morton, Ralph dan Jaggar, David, 1995, *Design and The Economics of Building*, E & FN Spon, London.
- Soeharto, Imam, 1995, *Manajemen Proyek Dari Konseptual Sampai Operasional*.
- Sulaiman, Wahid, 2002, *Jalan Pintas Mengasai SPSS*, Indonesia.
- Supranto, 2000, *Statistik Teori dan Aplikasi*, Erlangga, Indonesia.



KUISIONER

**ANALISIS FAKTOR-FAKTOR YANG
MEMPENGARUHI KONSUMEN UNTUK
MENGUNAKAN RANGKA ATAP BAJA RINGAN:
STUDI KASUS SMARTRUSS®**

Pendahuluan

SMARTRUSS® adalah salah satu merk rangka atap baja ringan yang dipasarkan di Indonesia. SMARTRUSS® dikembangkan oleh PT. BLUESCOPE LYSAGHT INDONESIA sebagai alternatif untuk mengatasi kelemahan-kelemahan yang ada pada kuda-kuda konvensional dan sekaligus untuk menjawab kebutuhan konstruksi kuda-kuda masa depan. SMARTRUSS® dipasarkan sebagai suatu sistem rangka atap terpasang. Lingkup pekerjaannya adalah pekerjaan rangka atap (*roof truss*), pekerjaan reng (*batten*) dan pekerjaan jurai dalam (*valley gutter*). Lingkup pekerjaan tidak meliputi pemasangan penutup atap, pemasangan kap finishing atap dan talang selain talang jurai dalam.

Petunjuk Pengisian Kuisisioner I

Pada bagian berikut ini, Bapak / Ibu / Saudara dimohon untuk mengisi jawaban yang paling tepat menurut anda dengan memberikan tanda silang (X) pada kotak yang telah disediakan dan mengisi titik-titik pada pertanyaan isian sesuai pertanyaan.

Data Responden

1. Dalam kaitannya dengan penggunaan rangka atap baja ringan SMARTRUSS® paran Bapak / Ibu / Saudara sebagai :
 - Pemilik bangunan
 - Kontraktor bangunan
 - Konsultan perencana

2. Jenis bangunan yang menggunakan rangka atap baja ringan SMARTRUSS® :
 - Rumah tinggal
 - Perkantoran / pertokoan
 - Industri / gudang
 - Fasilitas umum (Rumah sakit, tempat ibadah, dll)

3. Sumber informasi tentang rangka atap baja ringan SMARTRUSS® :
 - Pihak produsen secara langsung (presentasi)
 - Publikasi / iklan / brosur
 - Pemilik bangunan
 - Rekan kerja
 - Lainnya,

4. Alasan / pertimbangan penggunaan rangka atap baja ringan SMARTRUSS® :
 - Keinginan sendiri
 - Permintaan dari pemilik bangunan
 - Saran dari rekan kerja / rekomendasi

- Saran dari produsen / setelah mempelajari tentang produk
- Lainnya,

5. Menggunakan rangka atap baja ringan SMARTRUSS® karena paham dan mengetahui kelebihanannya dibanding dengan rangka atap konvensional :

- Ya
- Tidak

Petunjuk Pengisian Kuisisioner II

Pada kuisisioner bagian kedua berikut ini Bapak / Ibu / Saudara dimohon untuk mengisi jawaban yang paling tepat menurut anda, dengan memberikan tanda silang (X) pada kolom yang telah disediakan.

Keterangan :

SB = Sangat Berpengaruh	KB = Kurang Berpengaruh
B = Berpengaruh	TB = Tidak Berpengaruh
AB = Agak Berpengaruh	STB = Sangat Tidak Berpengaruh

II. Bagaimana hal-hal berikut ini mempengaruhi anda dalam memutuskan untuk menggunakan rangka atap baja ringan SMARTRUSS®

No.	Pertanyaan	Pilihan Jawaban					
		SB	B	AB	KB	TB	STB
1.	Tanpa sisa material						
2.	Konsistensi material SMARTRUSS® yang baik.						
3.	Proses penyambungan antar bagian dilakukan dengan mudah dan praktis sehingga mempercepat waktu pekerjaan.						
4.	Biaya tenaga kerja yang tidak terduga bisa dihilangkan, misalnya durasi terlalu lama karena faktor kesengajaan tukang harian.						
5.	Dapat dipasang pada berbagai bentuk atap, seperti atap pelana, atap limasan, atap jogjo, dll, secara mudah dan cepat						
6.	Dapat digunakan pada ruangan dengan bentang yang lebar.						
7.	Biaya perawatan dan perbaikan SMARTRUSS® sangat minim.						
8.	Dapat dipasang secara cepat karena gambar kerja yang lengkap.						
9.	Material SMARTRUSS® tidak diserang oleh karat.						
10.	Profil material yang kuat dan kokoh						
11.	Tidak ada penambahan material (biaya tidak terduga) akibat kesalahan tukang dalam merangkai						
12.	Garansi SMARTRUSS® selama 10 tahun.						
13.	Kualitas hasil pemasangan yang baik.						
14.	<i>Quality control</i> yang ketat.						
15.	Tukang yang terlatih dan cara kerja yang terbiasa mempercepat waktu pelaksanaan						
16.	Perencanaan yang menggunakan perhitungan beban struktur membuatnya memiliki kekuatan yang terjamin.						
17.	Memenuhi syarat maksimal dan minimal kemiringan dan penggunaan berbagai macam pilihan penutup atap, dll						
18.	Proses perakitan dan pemasangan sangat cepat						

No.	Pertanyaan	Pilihan Jawaban					
		SB	B	AB	KB	TB	STB
19.	Perangkaian SMARTRUSS® yang mengacu pada gambar kerja yang sistematis menghasilkan rangka atap yang rapi, halus dan proses perangkaian yang cepat						
20.	Mempermudah pemasangan plafond						
21.	Total biaya proyek secara keseluruhan lebih rendah karena waktu yang dibutuhkan untuk pekerjaan SMARTRUSS® lebih cepat.						
22.	Tidak perlu biaya tambahan untuk material dan pemasangan talang dalam (<i>valley gutter</i>)						
23.	Rangka atap SMARTRUSS® dapat dinaikkan dari tanah / kendaraan ke tempat pemasangan (ring balk) secara cepat karena bobotnya yang ringan						

Petunjuk Pengisian Kuisisioner III

Pada kuisisioner bagian ketiga berikut ini Bapak / Ibu / Saudara dimohon untuk mengisi jawaban yang paling tepat menurut anda, dengan memberikan tanda silang (X) pada kolom yang telah disediakan.

Keterangan :

SP = Sangat Paham	T = Tahu
P = Paham	KT = Kurang Tahu
AP = Agak Paham	TT= Tidak Tahu

III. Pengetahuan mengenai rangka atap baja ringan SMARTRUSS®

Pengetahuan mengenai rangka atap baja ringan SMARTRUSS® terhadap aspek biaya

No.	Pertanyaan	Pilihan Jawaban					
		SP	P	AP	T	KT	TT
1.	Rangka atap baja ringan SMARTRUSS® direncanakan dengan bantuan software SUPRACAD® dimana outputnya sudah memperhitungkan kebutuhan material yang terpakai secara sistematis dan presisi. Ouput menyajikan pula <i>cutting list</i> dan sama sekali tidak ada sisa material yang terbeli karena potongan material sepanjang 15 cm dapat digunakan sebagai <i>bracket</i> .						
2.	Rangka atap baja ringan SMARTRUSS® dipasarkan sebagai sistem struktur terpasang, artinya harga jual yang dibayarkan oleh <i>user</i> termasuk material dan ongkos pasang dan kontraknya berbentuk borongan terpasang.						
3.	Waktu pekerjaan rangka atap SMARTRUSS® (15-25m ² /hari) lebih cepat dibandingkan menggunakan kayu (8 m ² /hari) dan baja konvensional (5 m ² /hari) sehingga dapat menekan biaya keseluruhan proyek karena waktu yang dibutuhkan untuk menyelesaikan proyek lebih singkat sehingga <i>overhead</i> bisa ditekan.						
4.	Sifat material yang tidak dimakan rayap dan tidak terpengaruh dengan faktor alami yang mengakibatkan muai susut bahan serta dilengkapinya <i>coating ZINCALUME</i> (anti karat) pada SMARTRUSS® dimungkinkan untuk mereduksi bahkan mengilangkan biaya perawatan dan pemeliharaan akibat serangan rayap dan karat.						

No.	Pertanyaan	Pilihan Jawaban					
		SP	P	AP	T	KT	TT
5.	Pemasangan reng pada struktur SMARTRUSS® langsung disambungkan ke kuda-kuda dan tidak memerlukan usuk sehingga harga lebih murah karena pemakaian material dan biaya tenaga kerja lebih hemat.						
6.	Secara <i>visual</i> material dasar SMARTRUSS® sudah halus dan bersih sehingga memungkinkan untuk di tampilkan dalam ruangan tanpa biaya <i>finishing</i> tambahan.						
7.	SMARTRUSS® dipasarkan sebagai sistem rangka atap terpasang sehingga timbulnya biaya tidak terduga bukan lagi menjadi resiko pembeli (user)						
8.	Lingkup pekerjaan SMARTRUSS® adalah pekerjaan rangka atap (<i>roof truss</i>), pekerjaan reng (<i>batten</i>) dan pekerjaan jurai dalam (<i>valley gutter</i>). Lingkup pekerjaan tidak meliputi pemasangan penutup atap, pemasangan kap finishing atap dan talang selain talang jurai dalam.						

Pengetahuan mengenai rangka atap baja ringan SMARTRUSS® terhadap aspek mutu.

No.	Pertanyaan	Pilihan Jawaban					
		SP	P	AP	T	KT	TT
1.	<i>Consistency</i> material yang digunakan SMARTRUSS® dijamin oleh PT BLUESCOPE STEEL dan hal ini dituangkan dalam sertifikat resmi.						
2.	Material dasar SMARTRUSS® terbuat dari baja Hi-Ten G550 lapis ZINC & ALUME (zincalume), merupakan lembaran baja mutu tinggi <i>tensile strength</i> 550 Mpa (5500 kg/m ²) yang dilapisi dengan 55% aluminium, 43,5 % seng dan 1,5% <i>silicon alloy</i> (kandungan zincalume)						

No.	Pertanyaan	Pilihan Jawaban					
		SP	P	AP	T	KT	TT
3	SMARTRUSS [®] menggunakan ZINCALUME sebagai lapisan anti karat dengan ketebalan lapisan 100gr/m ² atau sering dikenal sebagai AZ100. ZINCALUME merupakan <i>coating</i> generasi kedua lapisan anti karat setelah galvanis dan mempunyai ketahanan terhadap karat 4 kali lebih kuat dibanding galvanis						
4	SMARTRUSS [®] adalah suatu sistem yang mengintegrasikan beban – beban yang bekerja kedalam suatu sistem struktur rangka atap dan dalam perhitungan strukturnya dibantu <i>software</i> SUPRACAD. Software ini hasil pengembangan dari R&D Department BlueScope Lysaght di Chester Hill Australia sehingga <i>output</i> disain yang dikeluarkan secara struktural dijamin kekuatannya.						
5	<i>Software</i> SUPRACAD sebagai alat bantu perencanaan SMARTRUSS [®] menyajikan <i>output</i> gambar kerja yang mendetail sampai kepada tipe sambungan, <i>cutting list</i> dan jumlah <i>screw</i> sebagai alat sambung, sehingga menghasilkan pekerjaan yang rapi, bersih dan kuat.						
6	Garansi SMARTRUSS [®] meliputi garansi material, pemasangan dan <i>design</i> sehingga apabila ada kerusakan yang mencakup dari tiga hal tersebut dan bukan karena kesalahan pemakaian maka akan masuk dalam lingkup garansi selama 10 tahun. Garansi SMARTRUSS [®] diterjemahkan sebagai sertifikasi standarisasi proses perencanaan sampai kepada pemasangan dan <i>quality control</i> dan bagaimana upaya sebelum dan jangan sampai terjadi kegagalan struktur.						

No.	Pertanyaan	Pilihan Jawaban					
		SP	P	AP	T	KT	TT
7	Dapat digunakan pada ruangan dengan bentang yang lebar, hingga 20 m tanpa tumpuan / penyangga tengah.						
8	Standart kompetensi tenaga pemasang SMARTRUSS® selalu diperbaharui untuk menjaga supaya hasil pemasangan berkualitas baik						
9	<i>Product consultant</i> dari PT BLUESCOPE LYSAGHT INDONESIA akan melakukan inspeksi lapangan sebagai bagian dari <i>quality control</i> untuk memastikan pemasangan sudah dilakukan dengan benar dan sesuai dengan standart SMARTRUSS® sebelum dikeluarkannya garansi.						
10	<i>Software</i> SUPRACAD sebagai alat bantu perencanaan SMARTRUSS® dirancang untuk mengakomodir berbagai kebutuhan dan variasi komponen atap sehingga mempunyai fleksibilitas yang tinggi dalam tahap perencanaan						
11	<i>Cealing batten</i> yang dipasang secara tegak lurus terhadap perletakan kuda – kuda dengan jarak maksimal satu koma lima meter dirancang untuk dudukan rangka plafond sehingga akan mempermudah dan menghemat pemasangan rangka plafond.						

Pengetahuan mengenai rangka atap baja ringan SMARTRUSS® terhadap aspek waktu.

No.	Pertanyaan	Pilihan Jawaban					
		SP	P	AP	T	KT	TT
1.	Perangkaian dengan menggunakan alat bantu (mal) dan standarisasi metoda proses kerja serta alat yang dipakai akan mempersingkat waktu penyelesaian pekerjaan						
2.	Alat sambung menggunakan <i>self drilling screw</i> atau baut yang menakik sendiri yang ujungnya merupakan mata bor dan badan baut adalah drat, sehingga tidak memerlukan pembuatan takikan atau lubang pada bagian yang akan disambung serta mempermudah cara penyambungan dengan kuat dan rapi yang pada akhirnya mempercepat pelaksanaan pekerjaan.						
3.	Output SUPRACAD menampilkan hasil gambar kerja yang mendetail sampai kepada tipe dan jumlah alat sambung sehingga dapat mempermudah pekerjaan pemasangan yang pada akhirnya mempercepat waktu pelaksanaan						
4.	Bukan hanya tukang yang terlatih tapi juga metoda kerja yang terstruktur dan terstandarisasi sehingga dapat mempersingkat waktu pelaksanaan.						
5.	Fleksibilitas <i>design</i> SUPRACAD dan material yang mudah penanganannya memungkinkan untuk pemasangan berbagai bentuk atap dengan cepat						
6.	Bobot yang ringan (9kg/m^2) akan mempermudah mobilisasi bahan sehingga akan mempercepat waktu pelaksanaan						

Data Responden

NO	RESPONDEN	LOKASI	LUASAN (m2)
1	RSKIA ADINDA	Jogja	542.59
2	Gedung IRNA RS Sarjito	Jogja	708,84
3	Rehabilitasi Pasar niten	Jogja	1009,01
4	Kantor BPN Bantul	Jogja	141.16
5	Perum Kejari Bantul	Jogja	970.00
6	Poliklinik Cucukan	Jogja	150.00
7	BPD Pingit	Jogja	284.00
8	Rusunawa Code (Istaka)	Jogja	1,280.00
9	SD IT Samawi Bantul	Jogja	416.00
10	SD Pelem	Jogja	553.66
11	SD Cucukan	Jogja	600.43
12	SD Putren	Jogja	919.02
13	SD Cepokojajar	Jogja	633.18
14	SMK Sewon	Jogja	132.44
15	RT Bp. Yoseph	Jogja	227.96
16	RT Bp. Toni	Jogja	120.54
17	RT Bp. Ilham	Jogja	105.66
18	RT Ibu Arbaningsih	Jogja	450.34
19	RT Bp. Iwan	Jogja	271.95
20	Pola Data Consultant	Jogja	110.00
21	Puser Bumi (Consultant)	Jogja	194.32
22	Tri Matra	Jogja	917.32
23	Masjid Bantul	Jogja	174.84
24	RT Bp.Susanto	Magelang	195.05
25	Panti Asuhan Paulan	Solo	250.00
26	STMIK Duta Bangsa	Solo	173.36
27	SD AL AZHAR 28	Solo	800,95
28	Greja Kristen Jawa Masaran	Solo	360.00
29	Perum Graha Estetika E19	Semarang	173.83
30	RT Bp. Handoko	Semarang	262.21
31	RT Bp. Noer Bakti Qohar	Semarang	240.43
32	Pola Dwipa (Consultant)	Semarang	902.32
33	RB As Shifa	Boyolali	411.71
34	Apotek SENTRAL	Boyolali	337,28
35	RT Dr. Muhroji	Boyolali	300.10
36	SMP 1 Mayong	Jepara	386.25
37	RT Imelda	Kutoarjo	197.34
38	RT Bp. Eko	Gombong	197.25

	putusan	biaya	mutu	waktu	kputusan	kbiaya	kmutu
1	4.61	4.38	4.27	4.83	5.13	5.13	5.09
2	4.91	4.38	4.64	5.00	5.17	4.88	5.45
3	4.91	5.00	4.55	5.67	5.13	4.91	5.18
4	4.17	4.13	3.64	3.50	5.35	5.25	4.91
5	3.87	4.00	3.45	3.67	.	.	.
6	4.26	4.50	3.82	3.00	.	.	.
7	4.43	4.13	4.09	3.67	.	.	.
8	4.17	3.88	3.91	4.00	.	.	.
9	4.09	4.00	3.82	3.17	.	.	.
10	3.87	3.38	3.18	3.33	.	.	.
11	3.96	3.38	3.91	3.83	.	.	.
12	4.17	3.50	3.64	3.50	.	.	.
13	4.09	3.88	3.91	2.67	.	.	.
14	3.96	3.63	3.36	3.33	.	.	.
15	4.13	3.38	3.55	3.33	.	.	.
16	3.96	3.75	3.36	2.83	.	.	.
17	4.09	3.75	3.73	2.83	.	.	.
18	4.70	4.13	5.00	4.00	.	.	.
19	4.65	4.63	4.45	4.17	.	.	.
20	5.13	5.13	5.09	5.00	.	.	.
21	5.17	4.88	5.45	5.33	.	.	.
22	5.13	4.91	5.18	5.33	.	.	.
23	3.96	3.75	3.45	3.00	.	.	.
24	5.00	5.00	4.64	3.83	.	.	.
25	4.13	3.50	3.73	3.33	.	.	.
26	4.17	3.63	3.18	3.33	.	.	.
27	4.74	4.13	3.27	3.33	.	.	.
28	4.39	4.13	3.36	3.17	.	.	.
29	4.87	4.75	4.36	4.17	.	.	.
30	3.78	3.63	3.64	3.33	.	.	.
31	3.91	3.00	3.18	3.00	.	.	.
32	5.35	5.25	4.91	5.33	.	.	.
33	4.04	4.00	3.64	3.83	.	.	.
34	4.04	3.38	3.64	2.83	.	.	.
35	4.22	4.00	3.45	3.00	.	.	.
36	3.78	3.25	3.73	3.33	.	.	.
37	4.17	3.13	3.27	3.00	.	.	.
38	3.87	3.50	3.18	2.83	.	.	.
39

	kwaktu	bputusan	bbiaya	bmtutu	bwaktu	rputusan	rbiaya
1	5.00	4.61	4.38	4.27	4.83	4.13	3.38
2	5.33	4.91	4.38	4.64	5.00	3.96	3.75
3	5.33	4.91	5.00	4.55	5.67	4.09	3.75
4	5.33	4.17	4.13	3.64	3.50	4.70	4.13
5	.	3.87	4.00	3.45	3.67	4.65	4.63
6	.	4.26	4.50	3.82	3.00	3.96	3.75
7	.	4.43	4.13	4.09	3.67	5.00	5.00
8	.	4.17	3.88	3.91	4.00	4.13	3.50
9	.	4.09	4.00	3.82	3.17	4.74	4.13
10	.	3.87	3.38	3.18	3.33	4.39	4.13
11	.	3.96	3.38	3.91	3.83	4.87	4.75
12	.	4.17	3.50	3.64	3.50	3.78	3.63
13	.	4.09	3.88	3.91	2.67	3.91	3.00
14	.	3.96	3.63	3.36	3.33	4.04	4.00
15	.	4.17	3.63	3.18	3.33	4.04	3.38
16	.	3.78	3.25	3.73	3.33	4.22	4.00
17	4.17	3.13
18	3.87	3.50
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39

	mutu	waktu
1	3.55	3.33
2	3.36	2.83
3	3.73	2.83
4	5.00	4.00
5	4.45	4.17
6	3.45	3.00
7	4.64	3.83
8	3.73	3.33
9	3.27	3.33
10	3.36	3.17
11	4.36	4.17
12	3.64	3.33
13	3.18	3.00
14	3.64	3.83
15	3.64	2.83
16	3.45	3.00
17	3.27	3.00
18	3.18	2.83
19	.	.
20	.	.
21	.	.
22	.	.
23	.	.
24	.	.
25	.	.
26	.	.
27	.	.
28	.	.
29	.	.
30	.	.
31	.	.
32	.	.
33	.	.
34	.	.
35	.	.
36	.	.
37	.	.
38	.	.
39	.	.

no	nama	k1	k2	k3
1	RSKIA ADINDA	4	5	5
2	Gedung IRNA RS Sarjito	5	6	6
3	Rehabilitasi Pasar niten	4	5	6
4	Kantor BPN Bantul	3	4	4
5	Perum Kejari Bantul	2	4	3
6	Poliklinik Cucukan	5	5	4
7	BPD Pingit	3	4	4
8	Rusunawa Code (Istaka)	3	3	4
9	SD IT Samawi Bantul	6	6	3
10	SD Pelem	3	4	2
11	SD Cucukan	4	3	4
12	SD Putren	5	5	5
13	SD Cepokojajar	2	4	3
14	SMK Sewon	2	5	4
15	RT Bp. Yoseph	4	3	5
16	RT Bp. Toni	4	4	3
17	RT Bp. Ilham	5	5	4
18	RT Ibu Arbaningsih	5	3	5
19	RT Bp. Iwan	4	5	6
20	Pola Data Consultant	6	5	5
21	Puser Bumi (Consultant)	5	6	5
22	Tri Matra	6	5	5
23	Masjid Bantul	3	4	3
24	RT Bp. Susanto	5	5	4
25	Panti Asuhan Paulan	4	4	3
26	STMIK Duta Bangsa	4	5	4
27	SD AL AZHAR 28	4	5	5
28	Greja Kristen Jawa Masaran	4	3	5
29	Perum Graha Estetika E19	5	5	4
30	RT Bp. Handoko	5	2	2
31	RT Bp. Noer Bakti Qohar	4	3	5
32	Pola Dwipa (Consultant)	5	6	5
33	RB As Shifa	3	4	5
34	Apotek SENTRAL	3	4	4
35	RT Dr. Muhroji	5	5	4
36	SMP 1 Mayong	2	3	4
37	RT Imelda	4	2	4
38	RT Bp. Eko	3	4	5

K4	K5	K6	K7	K8	K9	K10	K11
5	3	6	4	5	4	4	5
5	4	5	5	5	3	3	6
6	5	4	4	6	5	4	5
5	3	4	5	4	5	4	4
4	5	3	5	5	4	3	5
5	4	3	4	5	4	4	4
5	5	5	5	5	3	3	5
4	6	5	4	4	4	3	4
4	5	3	4	5	4	5	5
5	5	4	3	4	3	3	4
4	4	4	5	3	3	4	4
5	3	3	3	4	4	3	3
5	5	5	4	5	5	4	6
3	5	4	4	4	4	4	3
5	4	3	4	4	4	3	4
4	6	5	5	6	6	4	5
3	4	4	4	5	4	3	4
3	4	4	5	4	3	5	3
3	3	4	3	4	4	3	4
4	6	5	5	4	4	4	5
5	3	4	5	5	3	4	3
5	6	5	5	5	4	3	5
5	5	5	5	4	4	3	5
4	3	4	5	4	3	4	5
5	5	5	4	5	4	4	5
4	5	3	4	6	5	5	4
5	6	5	5	5	5	4	4
4	6	5	5	4	4	5	5
5	3	4	5	4	3	4	3
5	5	5	5	5	4	3	5
5	6	5	5	4	4	3	5
4	5	5	3	4	4	4	5
5	5	5	4	5	4	4	5
4	5	6	4	6	5	5	4
5	5	4	5	5	4	4	4
4	4	3	4	4	4	4	4
5	5	2	5	4	3	4	4
4	3	2	4	5	3	4	4
3	5	3	4	5	4	4	5
5	5	4	6	6	5	3	5
4	5	3	5	4	4	4	5
5	5	6	4	6	5	5	4
5	6	5	5	5	5	4	4
4	6	5	5	4	4	5	5
4	3	5	5	4	3	4	4
5	3	4	4	5	4	4	4
5	5	5	4	5	5	4	5
4	5	5	4	5	4	4	4
4	4	4	4	5	4	4	4
5	4	4	5	4	4	3	4
5	6	5	4	5	3	4	4
4	3	4	3	4	4	3	4
5	5	4	4	4	5	3	3
4	5	4	5	4	4	4	4
4	3	3	4	4	4	2	4

K12	K13	K14	K15	K16	K17	K18	K19
6	4	5	4	4	4	6	5
6	3	6	4	4	6	6	5
6	5	6	5	5	4	6	5
4	5	4	5	4	4	5	4
5	4	5	4	3	3	4	3
6	3	6	3	5	4	5	4
6	4	6	4	4	3	5	5
6	5	5	4	3	4	5	4
4	4	6	4	4	4	4	3
5	6	5	4	5	5	4	5
5	4	5	4	4	3	4	4
5	3	6	5	5	4	4	5
6	4	6	3	4	4	6	6
6	5	5	5	5	5	5	5
6	5	6	5	6	6	5	6
6	4	4	4	4	4	3	3
6	5	6	5	6	4	5	6
4	4	4	3	4	4	4	4
6	4	4	4	4	4	4	4
6	4	6	4	6	4	4	4
6	4	4	4	4	5	4	4
6	4	4	4	6	4	4	4
5	4	4	5	5	6	4	4
5	4	4	5	4	3	4	4
6	6	6	5	6	5	6	6
5	5	6	3	5	3	4	3
6	4	4	6	4	4	4	4
6	4	4	4	4	4	4	4
6	5	4	4	4	4	4	5
6	4	4	4	4	4	4	6
4	4	4	4	4	4	4	4
6	4	4	4	4	4	4	3
6	4	4	4	4	4	4	4
5	4	4	4	4	4	4	4
6	4	4	4	4	4	4	4
5	5	4	4	4	4	4	4
6	3	4	3	3	5	3	4
5	5	3	5	3	3	4	4
6	4	5	5	4	4	4	4

	k20	k21	k22	k23	mean
	5	5	4	4	4.61
	5	5	5	5	4.91
	4	4	4	5	4.91
	3	4	5	4	4.17
	4	5	3	3	3.87
	4	4	4	3	4.26
	4	4	5	5	4.43
	3	5	4	4	4.17
	4	4	2	3	4.09
	5	3	3	4	3.87
	3	4	2	3	3.96
	3	3	4	3	4.17
	5	4	4	5	4.09
	5	4	5	4	3.96
	4	3	4	4	4.13
	4	5	4	5	3.96
	4	5	3	3	4.09
	3	5	5	3	4.70
	4	4	5	4	4.70
	5	4	5	5	4.65
	5	4	5	5	5.13
	6	5	4	6	5.17
	5	4	5	5	5.13
	5	5	4	3	3.96
	6	4	6	4	5.00
	3	3	5	5	4.13
	4	4	4	4	4.17
	5	4	5	4	4.74
	4	5	3	5	4.39
	5	5	6	4	4.87
	5	4	4	3	3.78
	4	3	3	4	3.91
	5	4	6	5	5.35
	3	5	4	4	4.04
	4	3	5	3	4.04
	3	3	4	5	4.22
	4	4	3	4	3.78
	5	4	5	4	4.17
	4	3	4	3	3.87

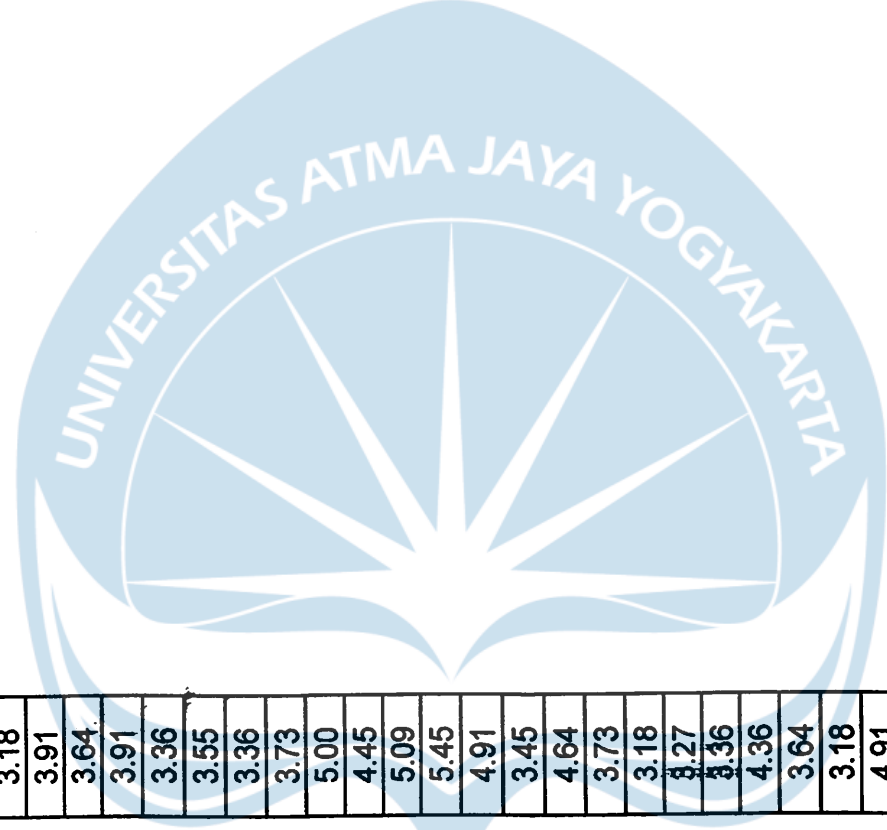
no	nama	b1	b2	b3
1	RSKIA ADINDA	4	5	5
2	Gedung IRNA RS Sarjito	3	4	5
3	Rehabilitasi Pasar niten	5	5	6
4	Kantor BPN Bantul	4	4	5
5	Perum Kejari Bantul	3	4	4
6	Poliklinik Cucukan	4	5	4
7	BPD Pingit	5	3	4
8	Rusunawa Code (Istaka)	4	4	4
9	SD IT Samawi Bantul	4	3	5
10	SD Pelem	5	3	3
11	SD Cucukan	3	2	5
12	SD Putren	4	3	4
13	SD Cepokojajar	5	4	3
14	SMK Sewon	4	2	4
15	RT Bp. Yoseph	3	4	3
16	RT Bp. Toni	4	4	2
17	RT Bp. Ilham	5	4	2
18	RT Ibu Arbaningsih	4	5	3
19	RT Bp. Iwan	5	5	4
20	Pola Data Consultant	4	5	6
21	Puser Bumi (Consultant)	4	5	5
22	Tri Matra	6	5	4
23	Masjid Bantul	5	4	3
24	RT Bp. Susanto	4	6	5
25	Panti Asuhan Paulan	4	3	3
26	STMIK Duta Bangsa	5	3	2
27	SD AL AZHAR 28	4	5	4
28	Greja Kristen Jawa Masaran	5	3	3
29	Perum Graha Estetika E19	5	5	6
30	RT Bp. Handoko	4	2	3
31	RT Bp. Noer Bakti Qohar	4	2	2
32	Pola Dwipa (Consultant)	5	6	6
33	RB As Shifa	3	4	5
34	Apotek SENTRAL	4	2	3
35	RT Dr. Muhroji	5	4	3
36	SMP 1 Mayong	3	4	4
37	RT Imelda	4	2	3
38	RT Bp. Eko	3	4	3

	b4	b5	b6	b7	b8	mean
	4	4	4	5	4	4.38
	5	4	6	4	4	4.38
	5	6	3	5	5	5.00
	3	4	4	5	4	4.13
	5	3	4	4	5	4.00
	5	5	3	4	6	4.50
	5	4	3	5	4	4.13
	5	3	4	4	3	3.88
	4	4	3	5	4	4.00
	2	3	3	4	4	3.38
	3	4	4	3	3	3.38
	4	3	3	4	3	3.50
	3	4	4	4	4	3.88
	3	5	3	5	3	3.63
	3	4	3	4	3	3.38
	4	3	4	4	4	3.75
	4	3	4	4	4	3.75
	4	5	3	3	6	4.13
	4	4	3	6	6	4.63
	6	5	4	5	6	5.13
	5	6	4	5	5	4.88
	5	6	6	5	4	5.13
	3	3	4	4	4	3.75
	5	4	5	5	6	5.00
	3	4	3	3	5	3.50
	4	4	3	4	4	3.63
	5	3	3	4	5	4.13
	5	4	4	5	4	4.13
	4	5	4	3	6	4.75
	4	3	4	4	5	3.63
	3	3	3	3	4	3.00
	5	6	4	5	5	5.25
	4	4	3	4	5	4.00
	4	3	3	4	4	3.38
	3	4	4	4	5	4.00
	3	2	2	3	5	3.25
	4	2	3	3	4	3.13
	4	3	3	4	4	3.50

no	nama	m1	m2
1	RSKIA ADINDA	5	3
2	Gedung IRNA RS Sarjito	5	4
3	Rehabilitasi Pasar niten	5	4
4	Kantor BPN Bantul	4	3
5	Perum Kejari Bantul	4	3
6	Poliklinik Cucukan	3	4
7	BPD Pingit	5	3
8	Rusunawa Code (Istaka)	5	3
9	SD IT Samawi Bantul	4	3
10	SD Pelem	3	2
11	SD Cucukan	4	3
12	SD Putren	5	2
13	SD Cepokojajar	4	4
14	SMK Sewon	3	2
15	RT Bp. Yoseph	4	4
16	RT Bp. Toni	4	3
17	RT Bp. Ilham	4	3
18	RT Ibu Arbaningsih	5	5
19	RT Bp. Iwan	5	4
20	Pola Data Consultant	6	5
21	Puser Bumi (Consultant)	6	4
22	Tri Matra	5	5
23	Masjid Bantul	4	3
24	RT Bp. Susanto	5	4
25	Panti Asuhan Paulan	3	3
26	STMIK Duta Bangsa	4	2
27	SD AL AZHAR 28	4	3
28	Greja Kristen Jawa Masaran	3	2
29	Perum Graha Estetika E19	5	3
30	RT Bp. Handoko	4	3
31	RT Bp. Noer Bakti Qohar	4	3
32	Pola Dwipa (Consultant)	5	5
33	RB As Shifa	4	4
34	Apotek SENTRAL	3	3
35	RT Dr. Muhroji	4	2
36	SMP 1 Mayong	3	3
37	RT Imelda	4	3
38	RT Bp. Eko	3	3

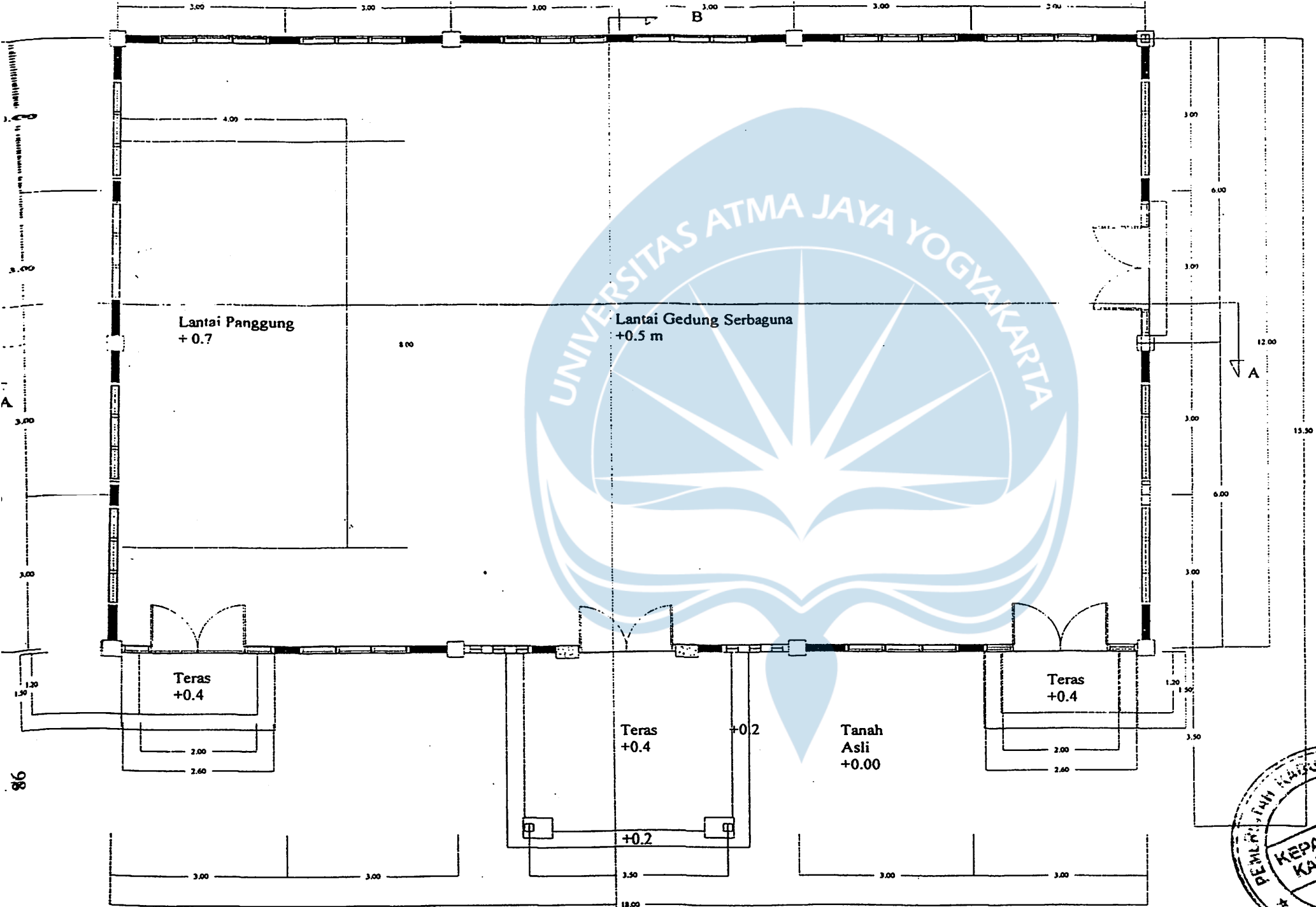
	m3	m4	m5	m6	m7	m8	m9	m10
	3	5	4	5	6	4	5	4
	4	5	5	5	5	5	4	4
	3	4	5	6	4	5	5	5
	4	4	3	5	4	3	4	3
	3	3	4	4	3	4	5	3
	3	5	3	5	5	4	4	3
	3	4	4	5	5	4	5	3
	4	4	5	4	3	4	4	3
	2	3	3	4	4	3	4	2
	4	4	3	4	5	4	4	3
	4	3	3	5	3	4	4	3
	4	4	5	4	4	4	4	4
	3	3	3	4	5	4	5	4
	2	3	4	4	3	4	4	5
	2	4	5	4	3	4	4	5
	3	3	4	4	3	4	4	4
	3	3	3	4	4	3	4	3
	3	3	2	4	3	4	4	3
	4	3	4	6	4	3	3	3
	3	4	3	5	3	3	4	2
	3	4	5	6	4	4	4	4
	4	5	5	4	5	5	5	4
	4	4	4	5	4	4	5	4
	3	3	3	4	3	3	3	3
	3	4	2	5	4	3	4	3
	4	3	4	6	4	4	4	4
	3	4	3	5	3	4	4	3
	3	4	2	4	4	3	3	3
	3	3	3	6	3	3	4	3
	4	4	3	4	4	4	6	5
	4	3	3	5	3	4	4	4
	4	4	5	6	4	4	5	4
	5	6	6	6	5	6	6	5
	6	5	4	5	6	4	5	4
	3	3	5	4	4	3	4	3
	4	3	4	4	4	3	4	2
	3	4	3	4	3	3	4	4
	3	3	3	4	4	3	4	4
	3	4	3	5	4	5	4	5
	3	3	3	4	4	5	6	4
	3	4	3	4	4	4	4	4
	4	4	4	5	3	4	4	5
	5	4	5	6	5	5	6	4
	4	4	4	5	5	5	5	5
	3	3	3	6	4	5	4	3
	3	4	2	4	4	4	4	4
	3	3	3	5	3	3	4	4
	4	3	3	6	4	4	4	4
	4	4	3	4	4	3	4	4
	3	3	2	5	3	3	3	3
	4	5	4	6	4	4	6	4
	5	3	3	6	4	4	4	4
	3	4	5	4	5	3	3	4
	3	5	3	6	4	4	4	4
	4	4	4	5	4	4	5	4
	3	4	3	4	4	4	4	5
	2	3	4	4	3	4	4	4
	2	4	5	4	3	4	4	5
	3	3	4	4	3	4	4	4
	3	3	2	4	4	3	3	4

m11	mean
3	4.27
5	4.64
4	4.55
3	3.64
2	3.45
3	3.82
4	4.09
5	3.91
4	3.82
5	3.18
5	3.91
4	3.64
4	3.91
2	3.36
3	3.55
2	3.36
3	3.73
4	5.00
4	4.45
4	5.09
5	5.45
5	4.91
2	3.45
3	4.64
4	3.73
2	3.18
2	3.27
3	3.36
5	4.36
4	3.64
2	3.18
5	4.91
2	3.64
3	3.64
2	3.45
4	3.73
3	3.27
3	3.18



no	nama	w1	w2	w3
1	RSKIA ADINDA	4	5	5
2	Gedung IRNA RS Sarjito	5	5	4
3	Rehabilitasi Pasar niten	6	6	5
4	Kantor BPN Bantul	4	3	4
5	Perum Kejari Bantul	5	4	4
6	Poliklinik Cucukan	4	3	3
7	BPD Pingit	5	4	4
8	Rusunawa Code (Istaka)	5	4	4
9	SD IT Samawi Bantul	3	3	2
10	SD Pelem	4	2	3
11	SD Cucukan	5	3	4
12	SD Putren	4	4	3
13	SD Cepokojajar	3	3	2
14	SMK Sewon	4	2	4
15	RT Bp. Yoseph	4	3	3
16	RT Bp. Toni	2	3	3
17	RT Bp. Ilham	2	2	2
18	RT Ibu Arbaningsih	4	5	5
19	RT Bp. Iwan	5	4	4
20	Pola Data Consultant	5	5	4
21	Puser Bumi (Consultant)	5	6	5
22	Tri Matra	5	5	6
23	Masjid Bantul	3	2	4
24	RT Bp. Susanto	4	4	4
25	Panti Asuhan Paulan	4	3	3
26	STMIK Duta Bangsa	5	2	2
27	SD AL AZHAR 28	5	3	3
28	Greja Kristen Jawa Masaran	4	3	3
29	Perum Graha Estetika E19	4	4	4
30	RT Bp. Handoko	4	3	3
31	RT Bp. Noer Bakti Qohar	3	2	2
32	Pola Dwipa (Consultant)	5	5	6
33	RB As Shifa	4	3	4
34	Apotek SENTRAL	3	2	4
35	RT Dr. Muhroji	4	2	3
36	SMP 1 Mayong	4	4	4
37	RT Imelda	3	2	4
38	RT Bp. Eko	3	2	2

w4	w5	w6	mean
5	5	5	4.83
5	5	6	5.00
6	5	6	5.67
3	4	3	3.50
3	3	3	3.67
3	3	2	3.00
3	4	2	3.67
3	3	5	4.00
4	3	4	3.17
4	3	4	3.33
4	4	3	3.83
3	4	3	3.50
2	4	2	2.67
4	3	3	3.33
3	3	4	3.33
2	4	3	2.83
3	4	4	4.00
4	3	3	4.00
4	3	5	4.17
5	5	6	5.00
5	5	6	5.33
5	5	6	5.33
3	3	3	3.00
3	4	4	3.83
2	4	4	3.33
2	4	4	3.33
4	3	4	3.33
4	4	5	4.17
4	3	3	3.33
4	4	3	3.00
5	5	6	5.33
4	4	4	3.83
3	3	2	2.83
2	3	4	3.00
4	3	4	3.33
3	3	3	3.00
3	3	3	3.00
3	4	3	3.33
3	4	3	3.00
3	4	3	2.83
3	4	3	2.83



**PANITIA
PEMBANGUNAN
GEDUNG SERBA GUNA**

Prov. Jawa Tengah

Kab. Klaten

Kec. Wedi

DESA
KALITENGAH

JENIS PRASARANA

GEDUNG
SERBAGUNA
1:100

LOKASI

DESA
KALITENGAH

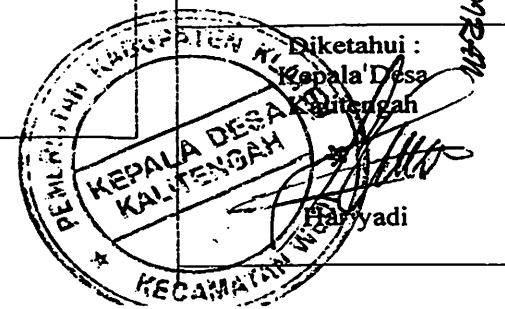
JUDUL GAMBAR
DENAH

Desain oleh :

Gufron

Disetujui Oleh

Diketahui :
Kepala Desa
Kalitengah



Prov. Jawa Tengah

Kab. Klaten

Kec. Wedi

DESA

KALITENGAH

JENIS PRASARANA

GEDUNG
SERBAGUNA
1:100

LOKASI

DESA

KALITENGAH

JUDUL GAMBAR
TAMPAK DEPAN

Desain oleh :

t

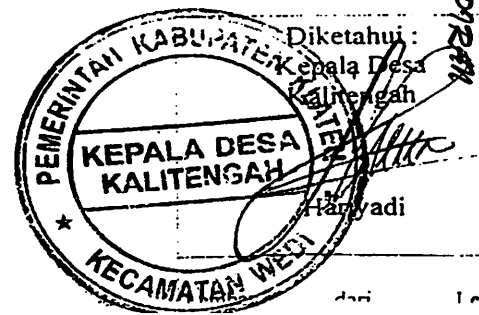
Gufron

(.....)

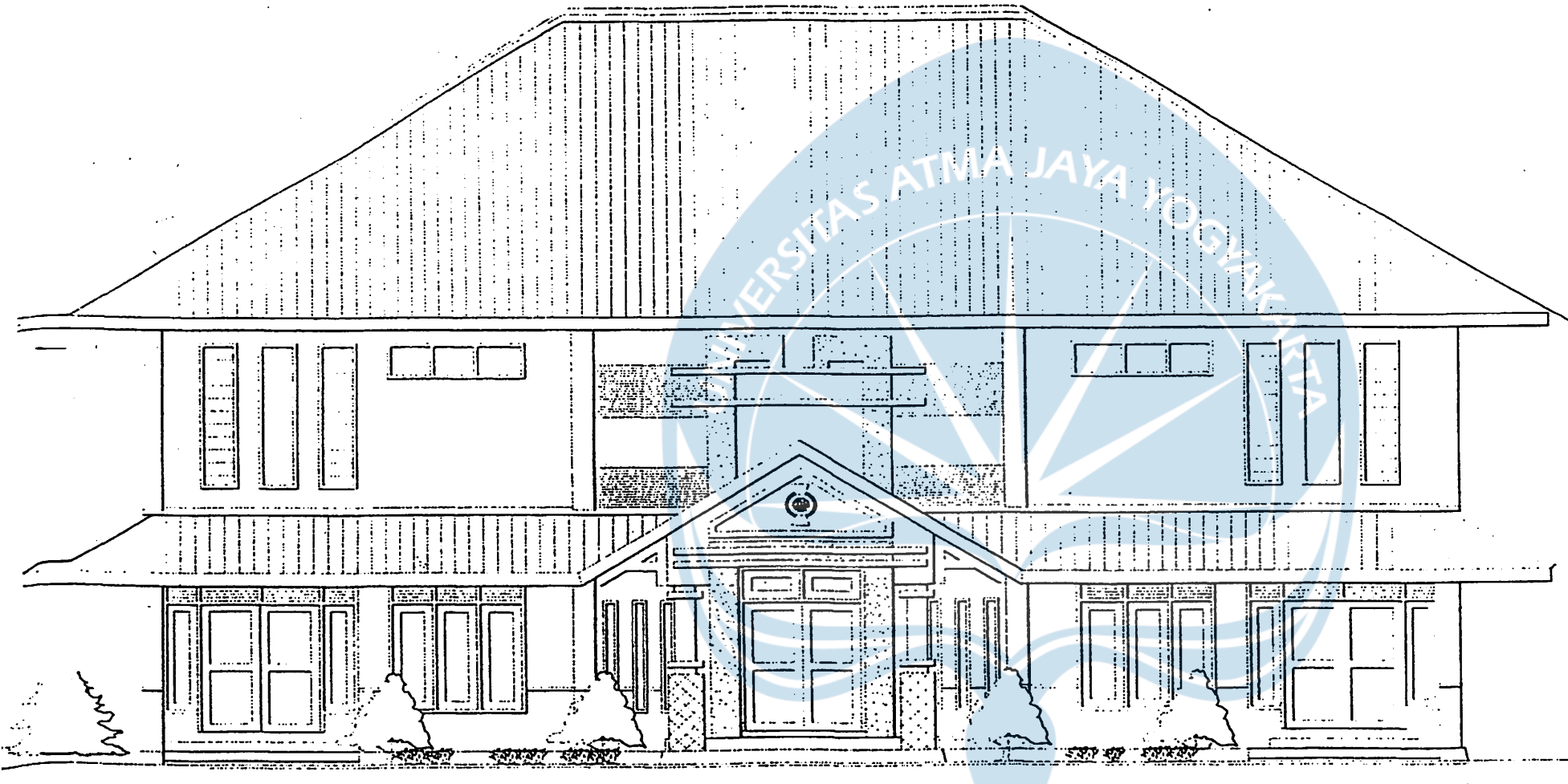
Disetujui Oleh

Diketahui :

Kepala Desa
Kalitengah



Harwadi



TAMPAK DEPAN
GEDUNG SERBAGUNA

1:100

PANITIA
PEMBANGUNAN
GEDUNG SERBA GUNA

Prov. Jawa Tengah

Kab. Klaten

Kec. Wedi

DESA

KALITENGAH

JENIS PRASARANA

GEDUNG
SERBAGUNA
1:100

LOKASI

DESA
KALITENGAH

JUDUL GAMBAR
TAMPAK SAMPING KIRI

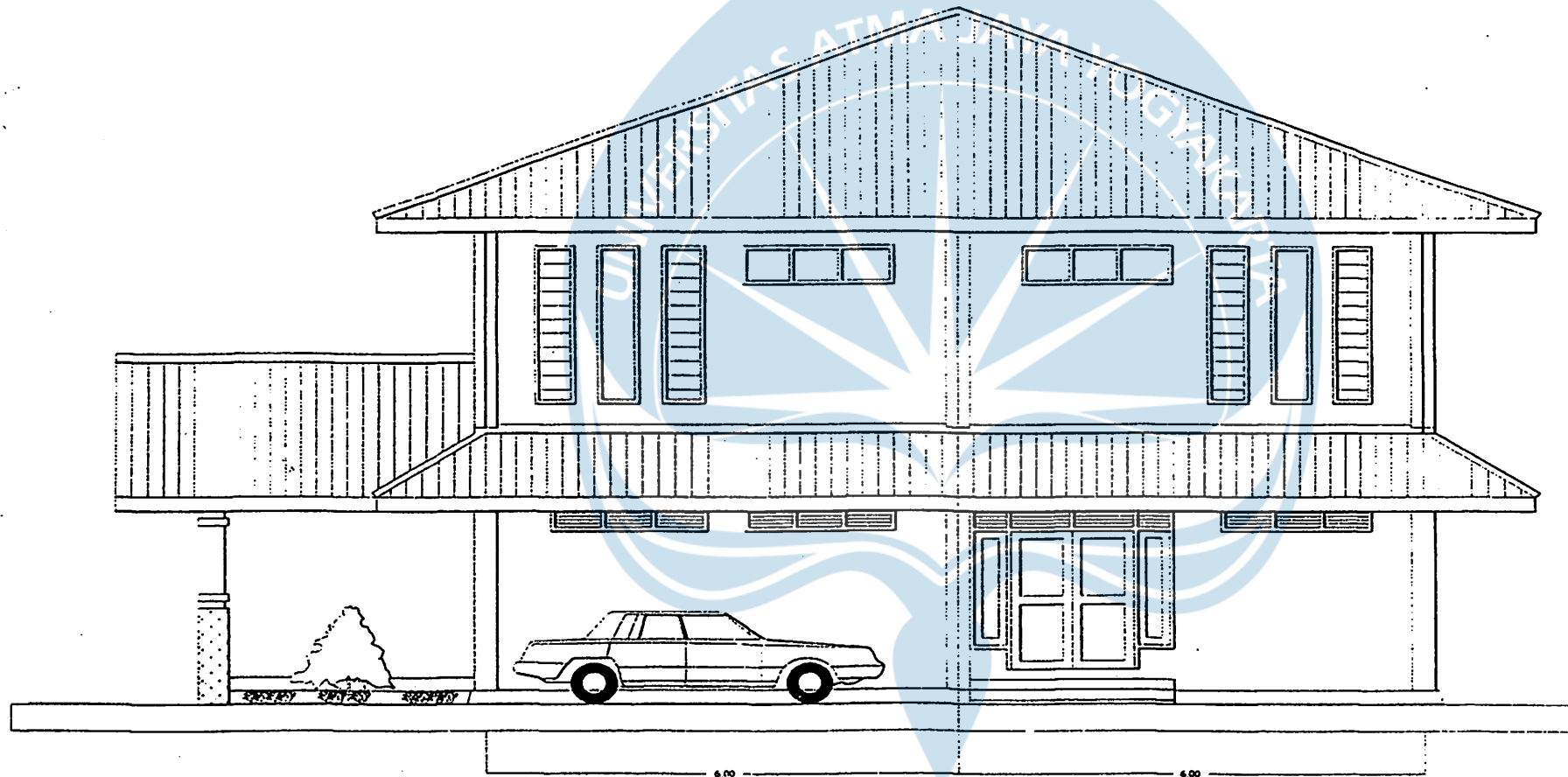
Desain oleh :

Gufron

Disetujui Oleh

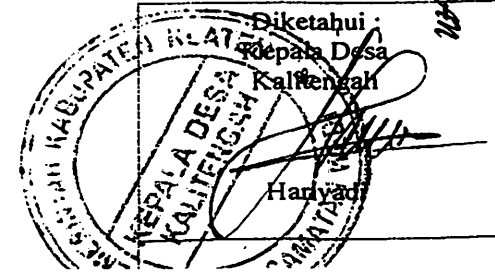
Diketahui :
Kepala Desa
Kalitengah

Harlyan

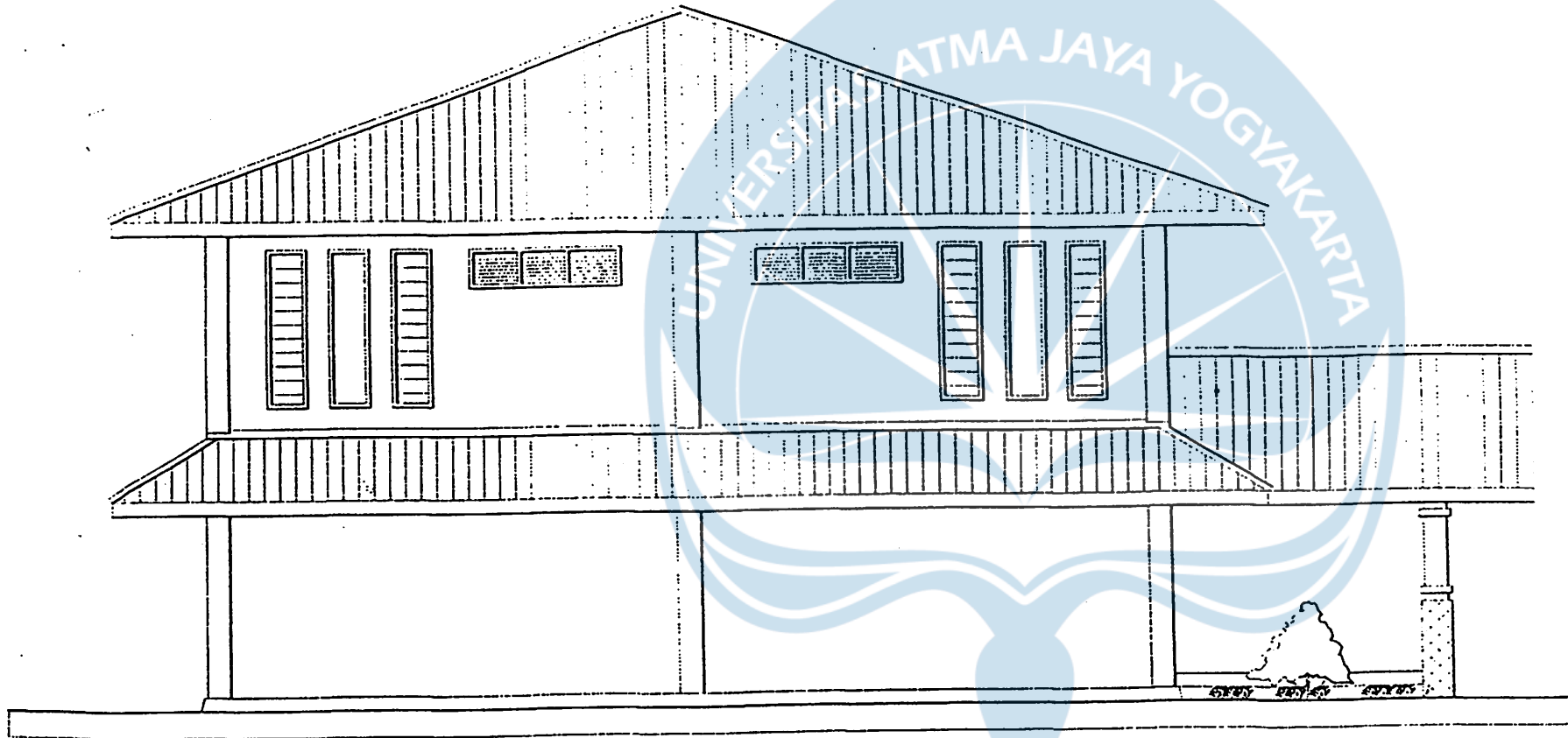


TAMPAK SAMPING KANAN
GEDUNG SERBAGUNA

1:100



LAMPIRAN



TAMPAK SAMPING KIRI
GEDUNG SERBAGUNA

1:100

GEDUNG SERBA GUNA

Prov. Jawa Tengah

Kab. Klaten

Kec. Wedi

DESA
KALITENGAH

JENIS PRASARANA

GEDUNG
SERBAGUNA
1:100

LOKASI

DESA
KALITENGAH

JUDUL GAMBAR
TAMPAK SAMPING KIRI

Desain oleh :

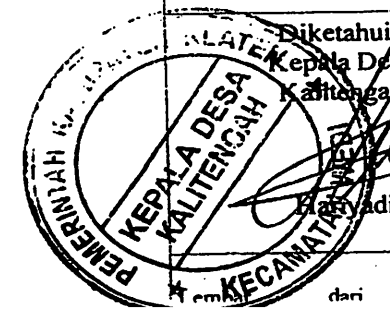
g

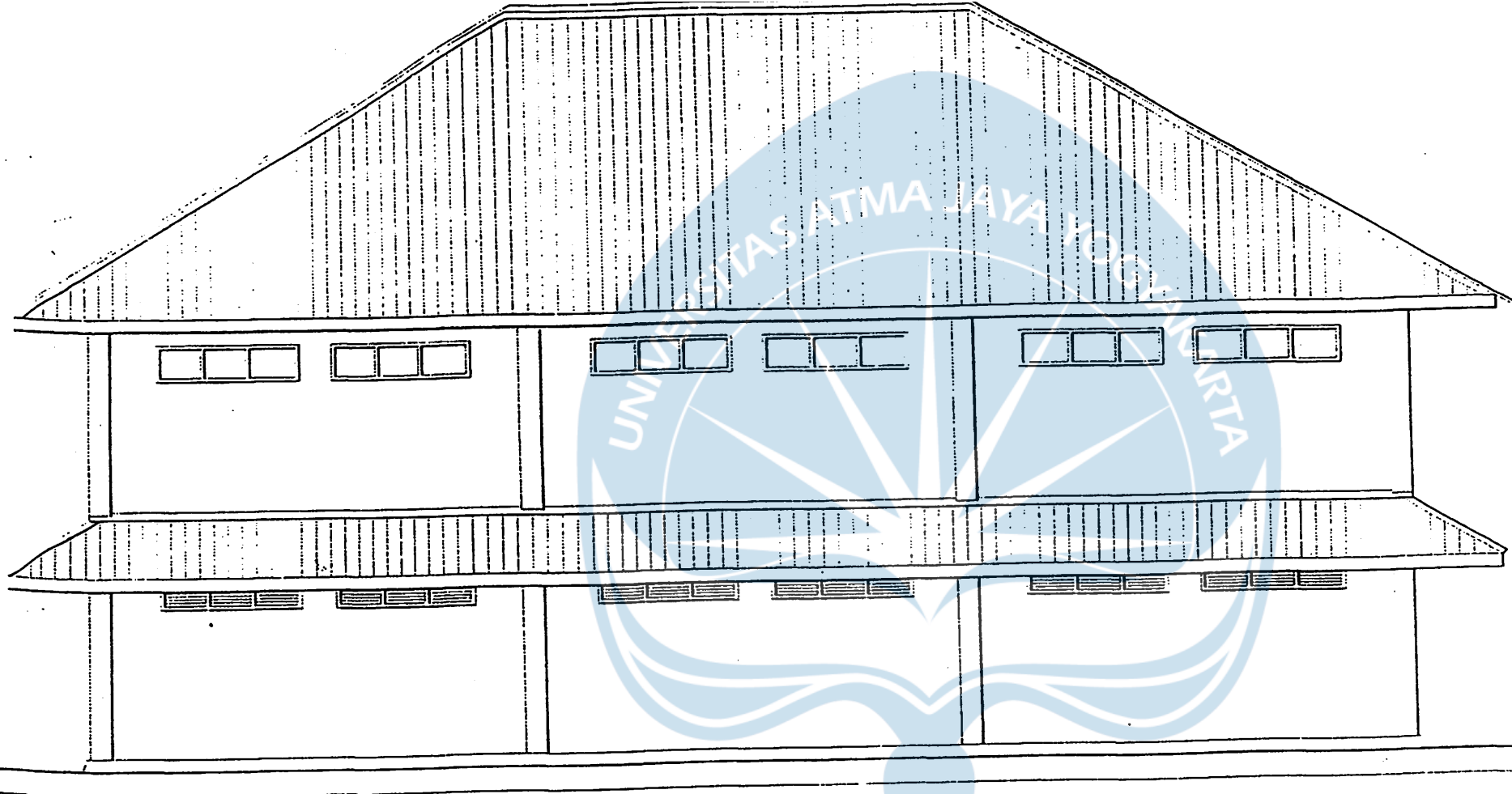
Gufron

(.....)

Disetujui Oleh

Diketahui :
Kepala Desa
Kalitengah





TAMPAK BELAKANG
GEDUNG SERBAGUNA

1:100

Kab. Klaten
Kec. Wedi
DESA
KALITENGAH

JENIS PRASARANA

GEDUNG
SERBAGUNA
1:100

LOKASI

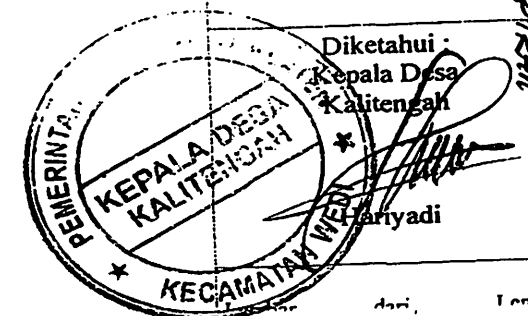
DESA
KALITENGAH

JUDUL GAMBAR
TAMPAK BELAKANG

Desain oleh :

Gufron

Disetujui Oleh

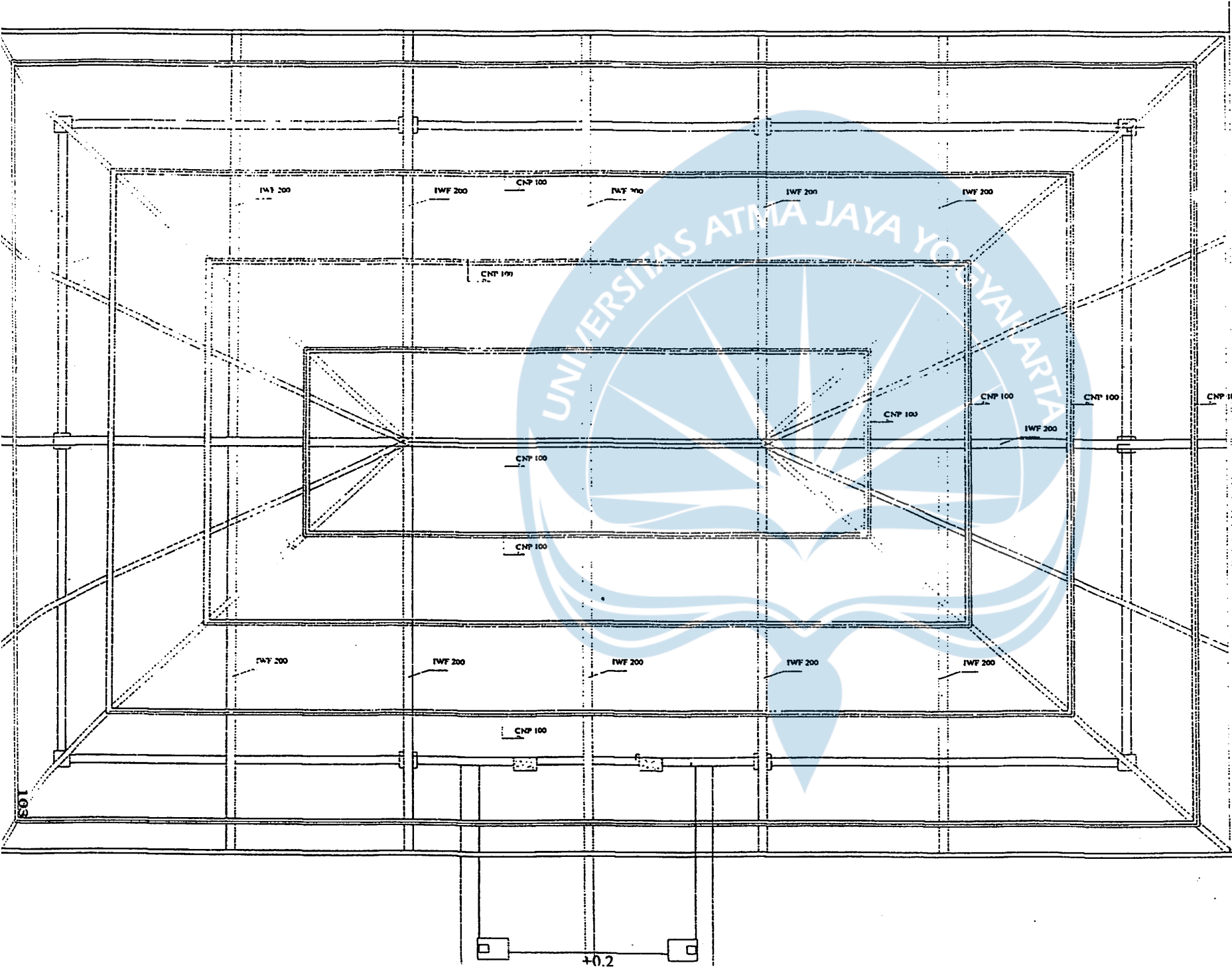


Diketahui
Kepala Desa
Kalitengah

Wedyaryadi

LAMPIRAN

dari Lembar



PEMBANGUNAN
GEDUNG SERBA GUNA

Prov. Jawa Tengah

Kab. Klaten

Kec. Wedi

DESA
KALITENGAH

JENIS PRASARANA

GEDUNG
SERBAGUNA
1:100

LOKASI

DESA
KALITENGAH

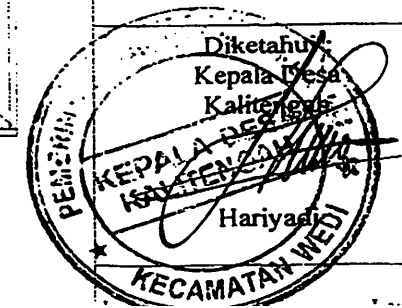
JUDUL GAMBAR
RANGKA ATAP BAJA

Desain oleh :

Gufron

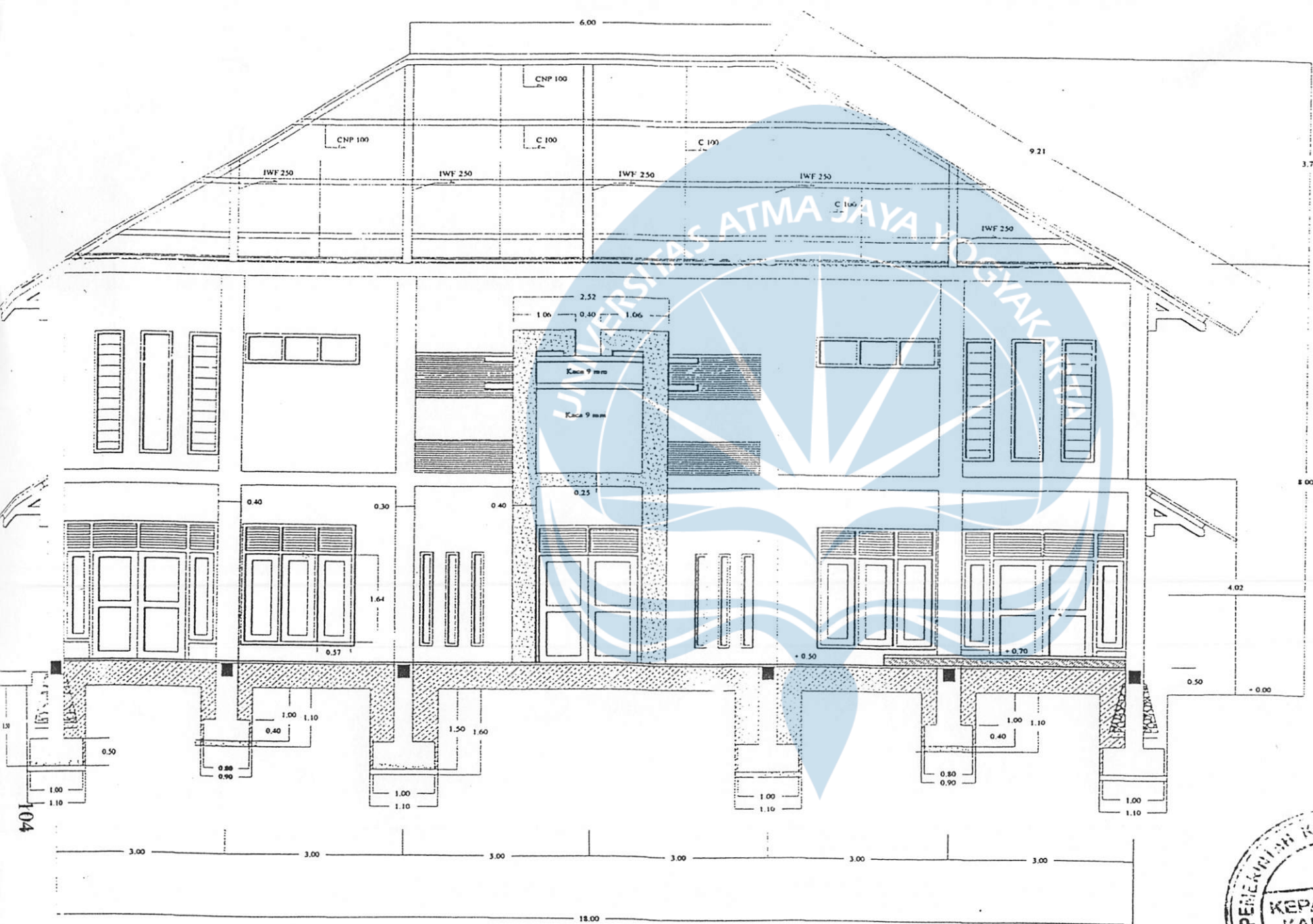
(.....)

Disetujui Oleh



LAMPIRAN

+0.2



PANITIA
PEMBANGUNAN
GEDUNG SERBA GUNA

Prov. Jawa Tengah

Kab. Klaten

Kec. Wedi

DESA

KALITENGAH

JENIS PRASARANA

GEDUNG
SERBAGUNA
1:100

LOKASI

DESA
KALITENGAH

JUDUL GAMBAR
POT A-A

Desain oleh :

Gufron

Disetujui Oleh

Diketahui:
Kepala Desa
Kalitengah
Hagiyadi

PEMERINTAH KABUPATEN KALITENGAH
KEPALA DESA
KALITENGAH

LAMPURAN

104

PEMBANGUNAN
GEDUNG SERBA GUNA

Prov. Jawa Tengah

Kab. Klaten

Kec. Wedi

DESA

KALITENGAH

JENIS PRASARANA

GEDUNG
SERBAGUNA
1:100

LOKASI

DESA
KALITENGAH

JUDUL GAMBAR
POT B-B

Desain oleh :

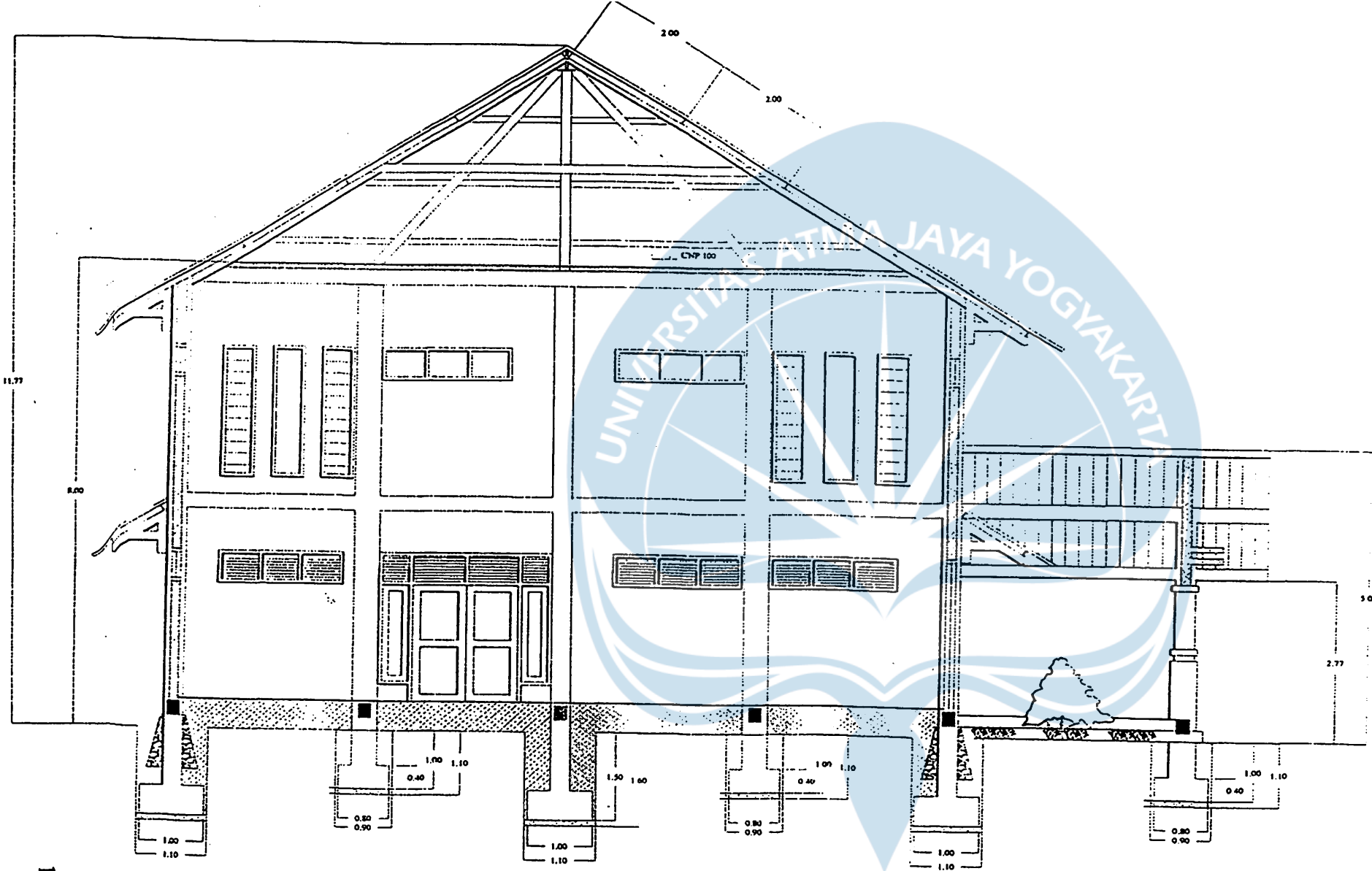
Gufron

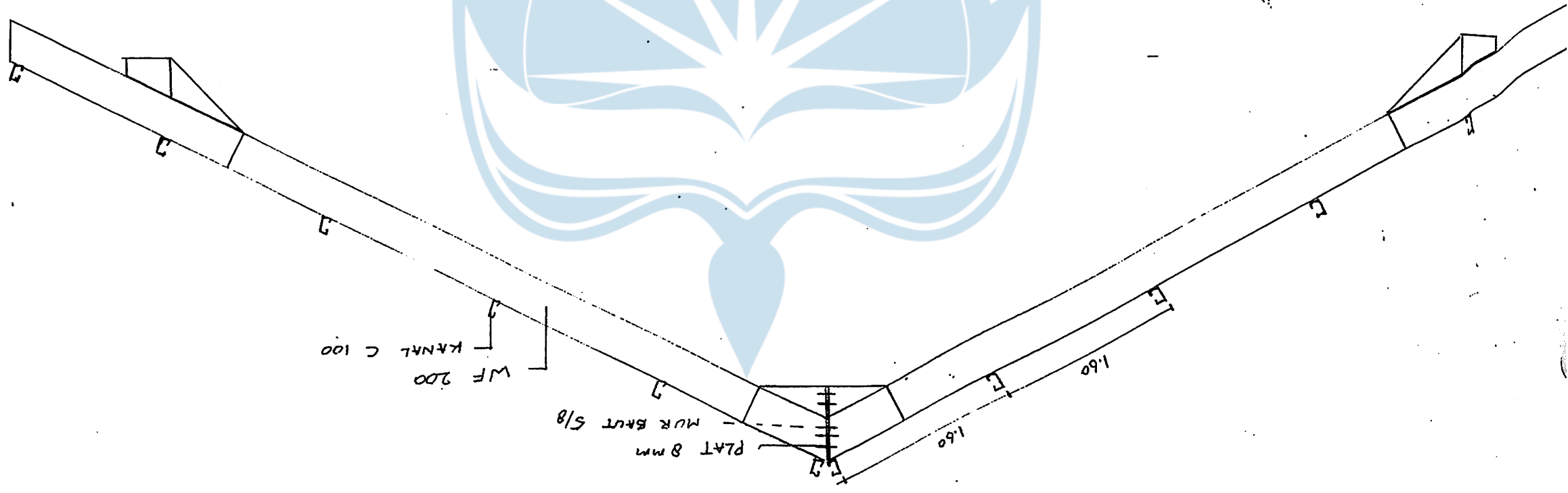
Disetujui Oleh

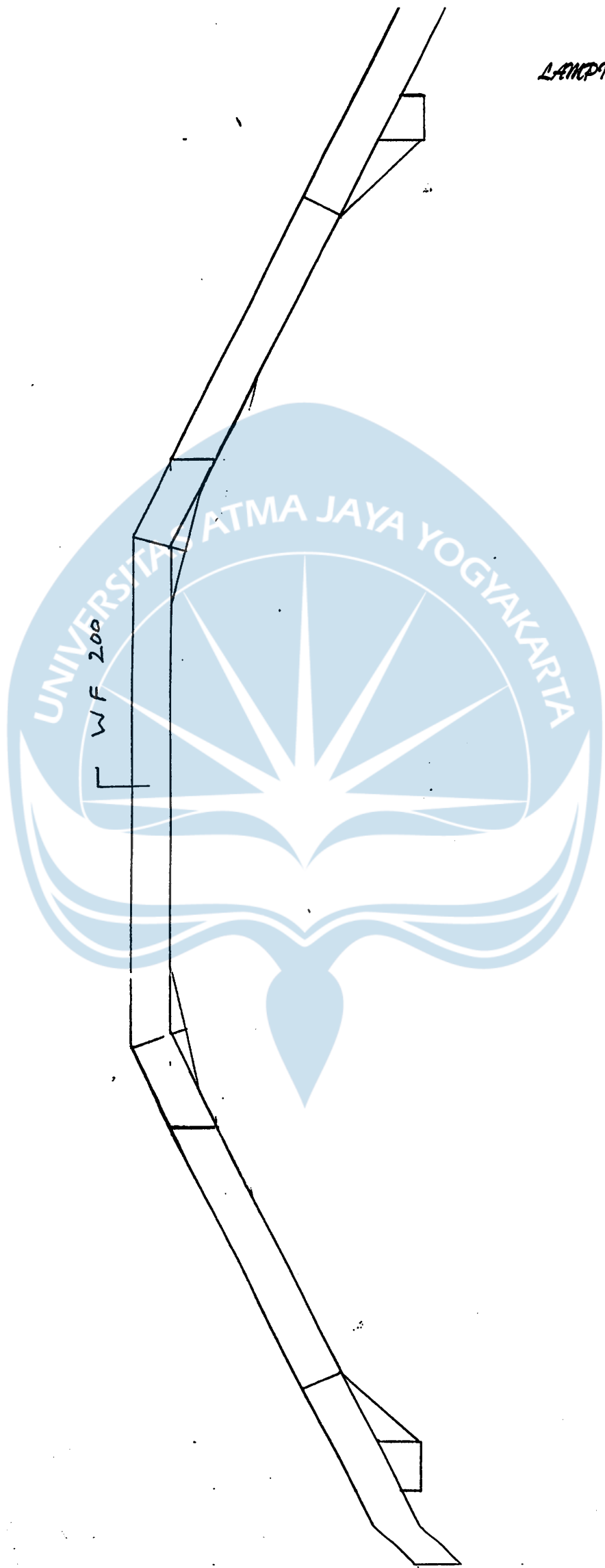
Diketahui :
Kepala Desa
Kalitengah

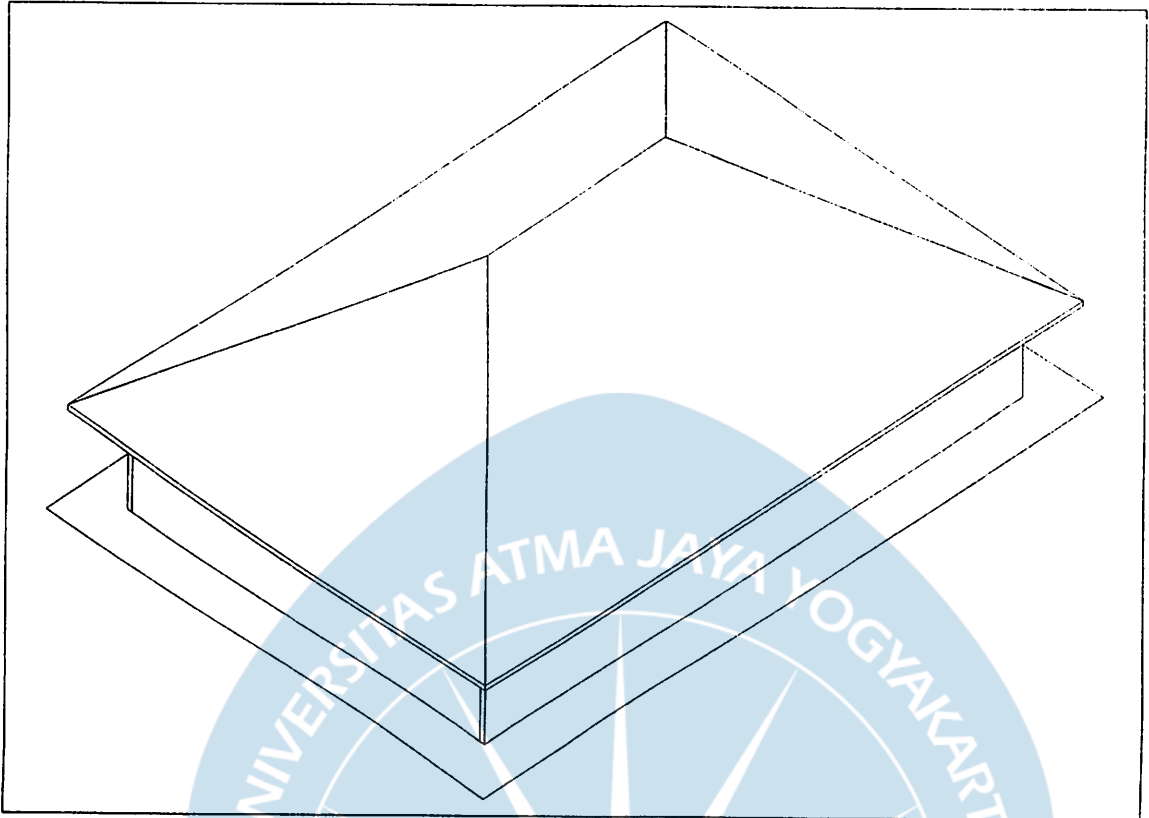
Hariyadi

LAMP. 1/2/2011







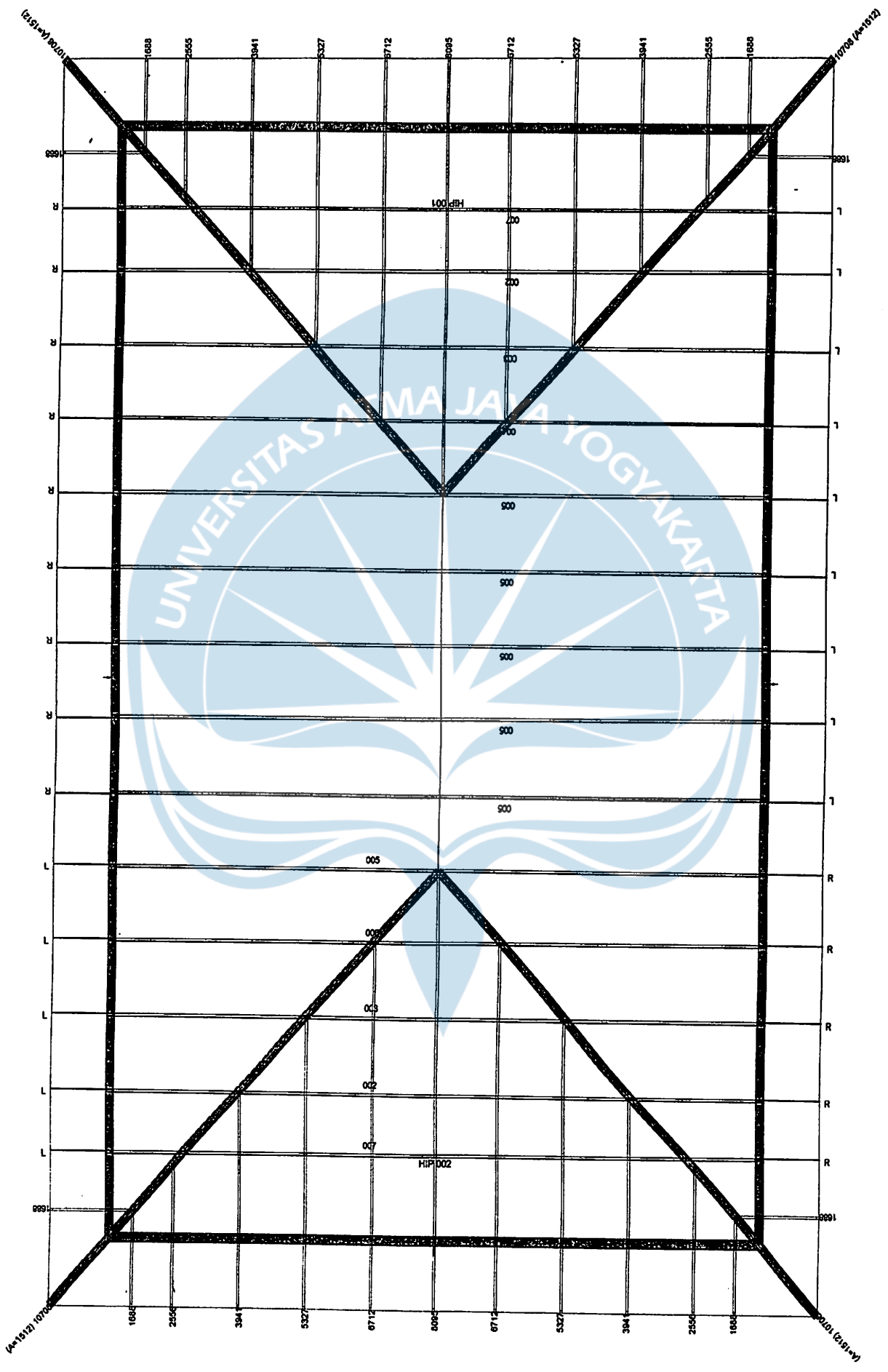


Load-bearing walls: 0 of, Length = 0 m, area = 0 m²
Non-Load-bearing walls: 0 of, Length = 0 m, area = 0 m²

Client details:
gedung serba guna

kantor desa kalitengah, kec.wedi
klaten

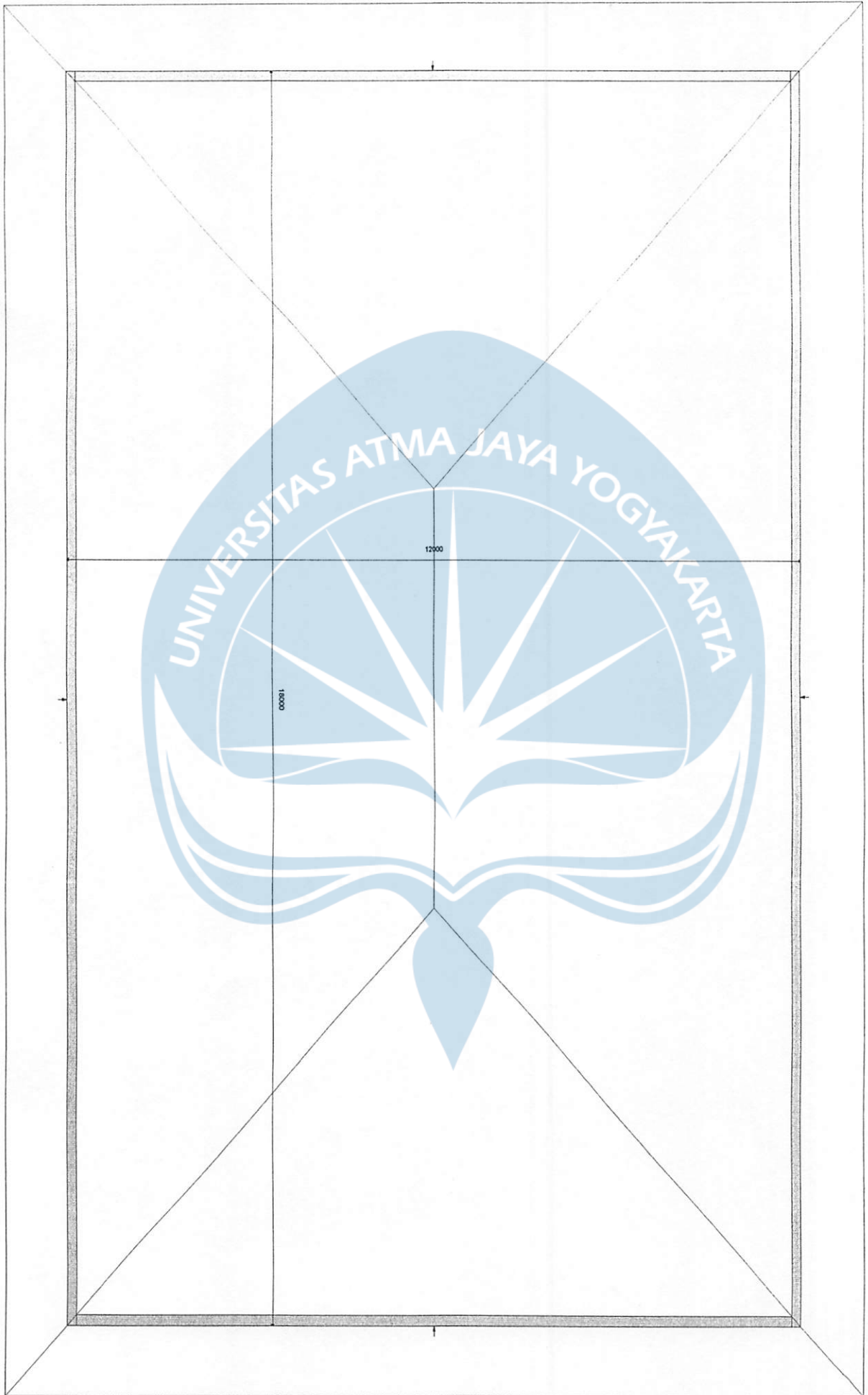
Builder details:
Bp. Sudibyo
pemb. gedung serba guna
kantor desa kalitengah, kec.wedi
klaten



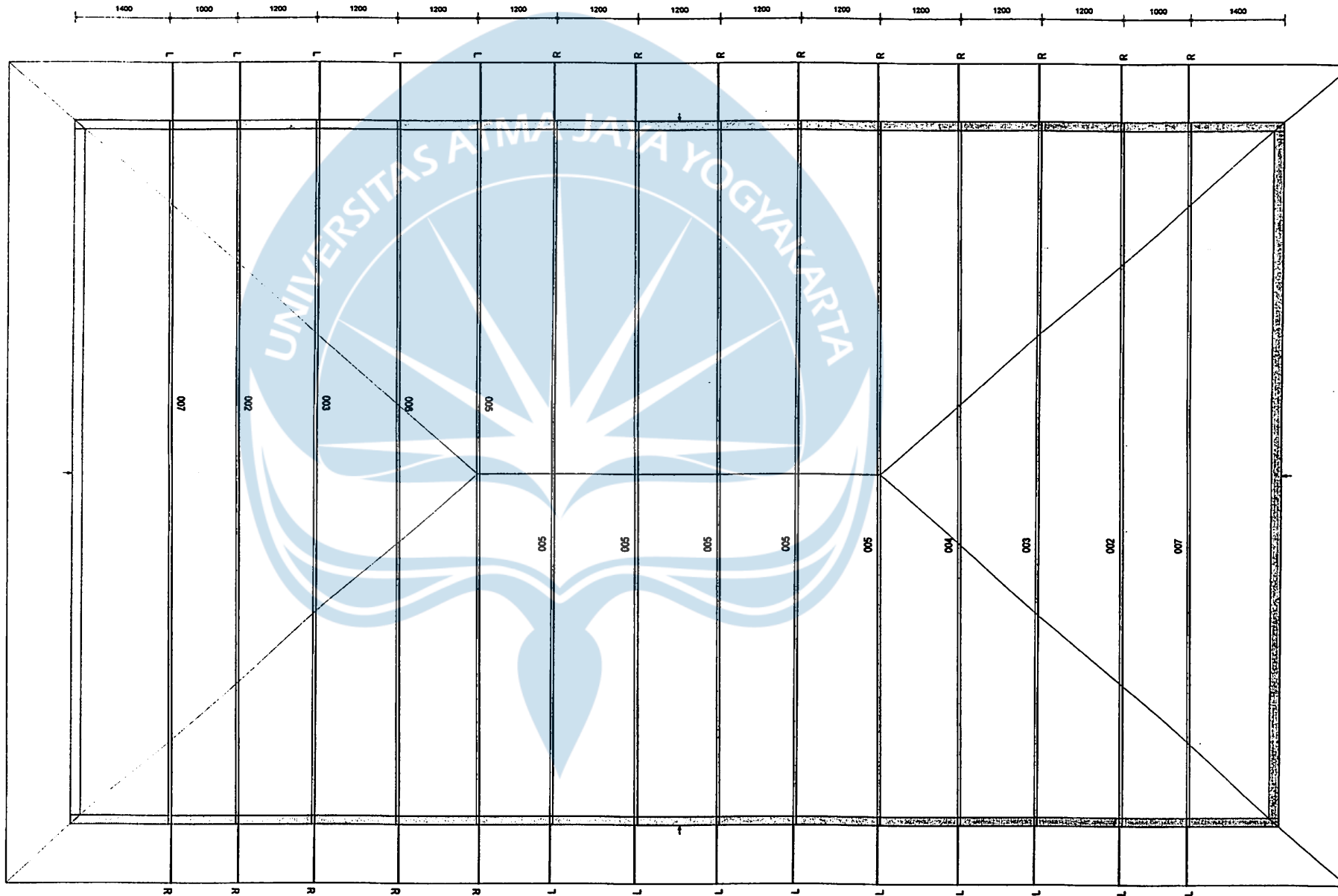
NOTE: Ensure roof bracing is installed in accordance with the SMARTRUISS Installation Manual

LAMP 12/20

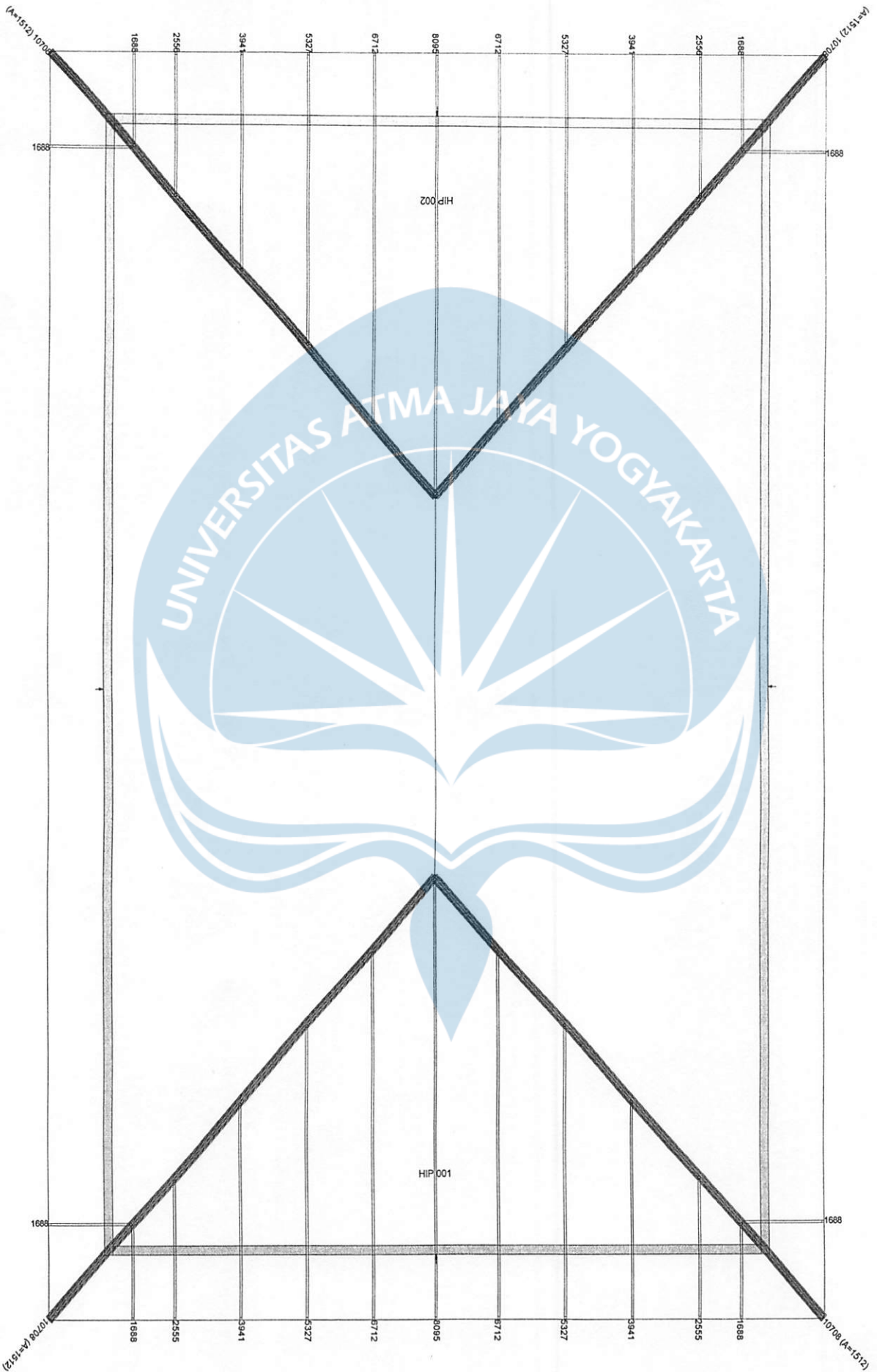
LAMPIRAN



LAMPIRAN



NOTE:
Ensure roof bracing is installed in accordance with the
SMARTRUSS Installation Manual.

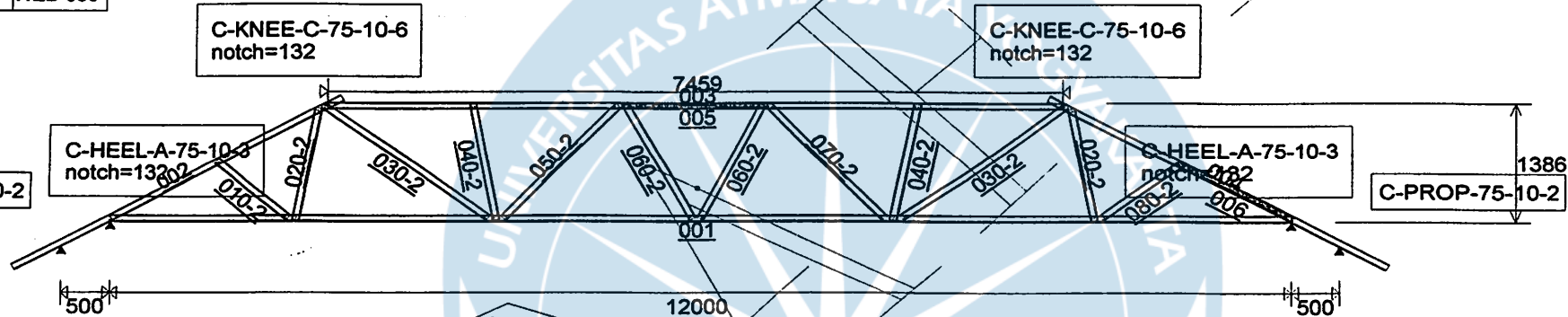


LEFT ← → RIGHT

ANALYSIS		QTY
Status	PASS	2
Approved BY		

smart: NO
flush: NO

Offset	Feature
CHORD: 001	5970 WEB-040
1930	WEB-080
1944	WEB-020
3979	WEB-030
4006	WEB-040
4041	WEB-070
5987	WEB-060
6030	WEB-060
7959	WEB-050
7994	WEB-040
8020	WEB-030
10056	WEB-020
10076	WEB-010
CHORD: 002	602 C-PROP-75-10-2
212	WEB-030
243	WEB-020
1479	WEB-010
CHORD: 004	
2398	WEB-080
3692	WEB-020
3723	WEB-030
CHORD: 003	
1489	WEB-040
3000	WEB-070
3024	WEB-060
4451	WEB-060
4476	WEB-050



Note: Offsets are from the right hand end of chord

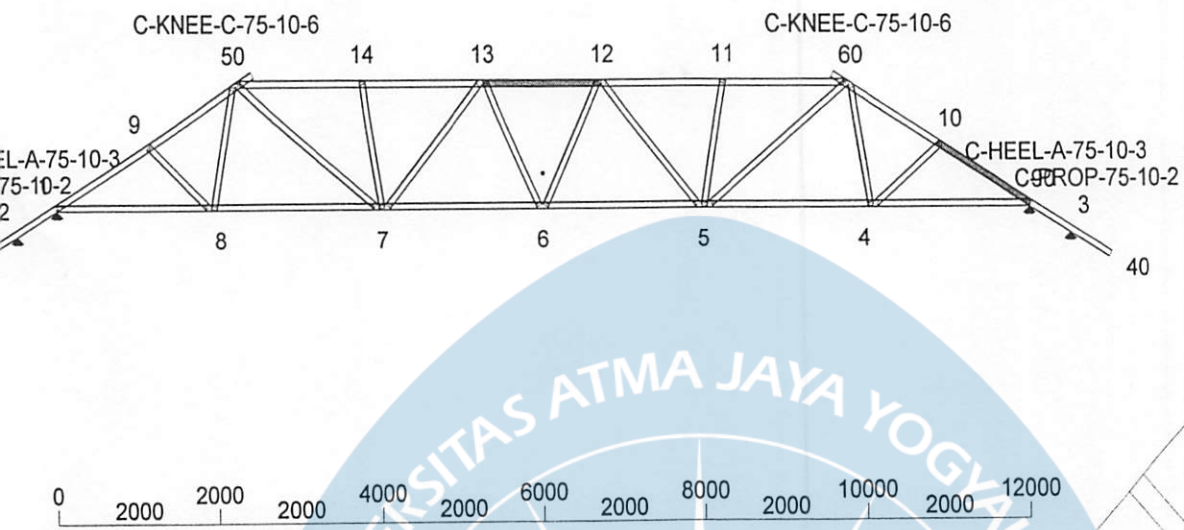
PARTS LIST					ASSEMBLY DETAILS					TRUSS DETAILS				
DESCRIPTION	No.	LEN.	MAT.	QTY	DESCRIPTION	No.	LEN.	MAT.	QTY	APEX HEIGHT	BOTTOM CHORD PREP ANGLES	UNCROPPED LENGTH	UNCROPPED HEIGHT	WEIGHT
C7510RA	001	12000	1.00	2	C7575RA	030	2140	0.75	4	N/A	L=30 R=30	14020	2032	57.6
C7510RA	002	3935	1.00	2	C7575RA	040	1369	0.75	4	Preamber = 6.0 mm		DETAILER	DETAILED	SCALE
C7510RA	003	7459	1.00	2	C7575RA	050	1740	0.75	2		partner	03-03-2009	1:75	
C7510RA	004	3935	1.00	2	C7575RA	060	1480	0.75	4		JOB NUMBER		TRUSS	
C7510RA	005	1492	1.00	2	C7575RA	070	1751	0.75	2		appj wedi		002	
C7510RA	006	1311	1.00	2	C7575RA	080	1020	0.75	2		CUSTOMER REF:			
C7575RA	010	1000	0.75	2	SCREW-12-14x20-HEX	-	-	-	126		CUSTOMER		pemb. gedung serba guna	
C7575RA	020	1320	0.75	4	SCREW-10-16x16-HEX	-	-	-	32					

6-069-10 TRUSS002-03-03-2009-13-12:29

LAMP 2/2/11

= CHANNEL
 = 30

smart: NO
 flush: NO



STORED G (kPa) 0.25 0.2 0.25 kN (Aust)	SPACING = 1200 CODE = AS4600-2005 (LIMIT-STATE)	DEFL mm	Locn	span/d	WEB JOINT CAPACITY (kN) C-WEB-75-10-2 = T6.64/C6.64
		Vert(DL) -6.4	6-7	999	
		Vert(LL) -3.1	6-7	999	
		Vert(TL) -12.3	6-7	973	
		Horz(DL) 1.6	90	N/A	
		Horz(LL) 0.9	90	N/A	
		Horz(TL) 3.3	90	N/A	

INFORMATION
 Truss was designed to 34m/s
 state design wind speed (strength).

MAX LIMIT-STATE REACTIONS (kN)

Jnt	Horiz	Case	Gravity	Case	Uplift	Case
2	3.96	133	0	133	0	100
1	5.69	133	7.73	100	-0.6	111
90	0	126	7.9	100	-0.6	109
3	2.89	117	0	125	0	-1

MEMBER SELECTION
 CHORD: C7510RA/G550 Design Yield-stress = 550 mPa
 CHORD: C7510RA/G550 Design Yield-stress = 550 mPa
 WEBS: C7575RA/G550 8-9,50-8,60-4,4-10,7-14,7-13,13-6,6-12,12-5 Design Yield-stress = 495 mPa
 11-5,7-50,5-60

MEMBER FORCES

Top Chords				Bottom Chords				Web forces				Web Conn			
AF	BM	Pass	Case	Nodes	AF	BM	Pass	Case	Nodes	AF	BM	Pass	Case	Pass	Case
(kN)	(kNm)	%			(kN)	(kNm)	%			(kN)	(kNm)	%		%	
0.7	-0.52	38	133	8-1	5.4	0.37	50	137	9-8	-1	0	39	144	17	105
4.1	-0.52	38	133	7-8	-0.1	-0.03	44	126	8-50	-0.3	0	48	113	28	137
2.2	-0.19	75	100	6-7	-0.1	-0.02	44	115	50-7	-0.7	0	78	112	86	100
1.3	0.13	66	100	5-6	-0.1	-0.02	44	115	14-7	-1.4	0	48	145	20	145
4.1	0.15	99	100	4-5	0	-0.02	44	110	7-13	-2	0	65	147	31	147
3.8	0.09	91	100	90-4	4.6	0	49	142	13-6	-0.3	0	54	146	16	140
9.7	0.05	39	151						6-12	-0.1	0	54	148	18	139
3.6	0.09	90	100						12-5	-2.2	0	65	100	33	100
3.8	0.15	97	100						5-11	-1.4	0	48	149	20	149
0.7	0.19	67	100						5-60	-0.7	0	78	110	89	100
1.2	-0.97	37	100						60-4	-0.4	0	48	113	24	118
-1.8	-1.14	85	100						4-10	-0.7	0	39	110	24	121
0.7	-0.52	38	136												

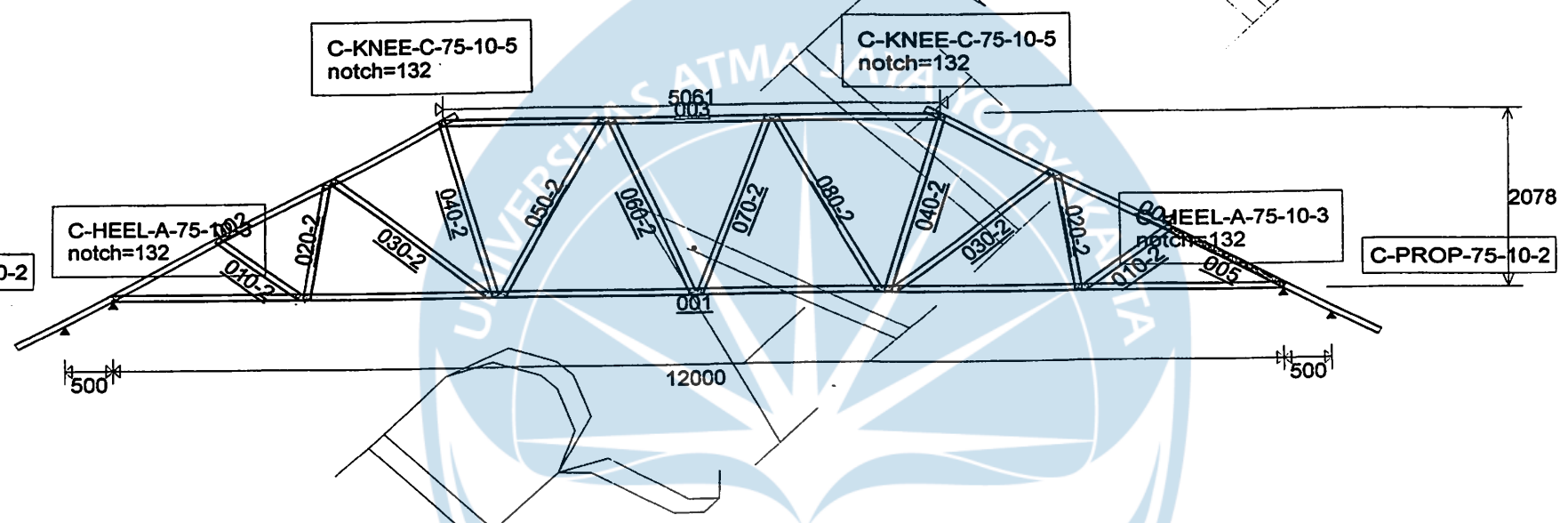
Dimensions and Loadings specified by fabricator in this document to be verified by building designer.
 Design is not to be used if loading criteria does not meet local building codes
 Maximum uplift at supports to be resisted by connection of truss to supporting wall.

flush: NO

Approved BY

Offset	Feature
CHORD: 001	
2035	WEB-010
2051	WEB-020
3968	WEB-030
4008	WEB-040
4065	WEB-080
5949	WEB-070
8007	WEB-060
7935	WEB-050
7992	WEB-040
8032	WEB-030
9959	WEB-020
9974	WEB-010
CHORD: 003	
1655	WEB-080
1710	WEB-070
3364	WEB-060
3418	WEB-050
CHORD: 002	
169	WEB-040
1511	WEB-030
1548	WEB-020
2877	WEB-010
CHORD: 004	
2465	WEB-010
3772	WEB-020
3808	WEB-030

5149 WEB-040



QUALITY CHECK FROM TOP OF TOP CHORD, TO BOTTOM OF BOTTOM CHORD = 2078

Note: Offsets are from the right hand end of chord

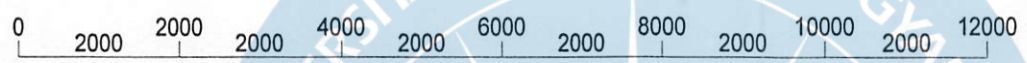
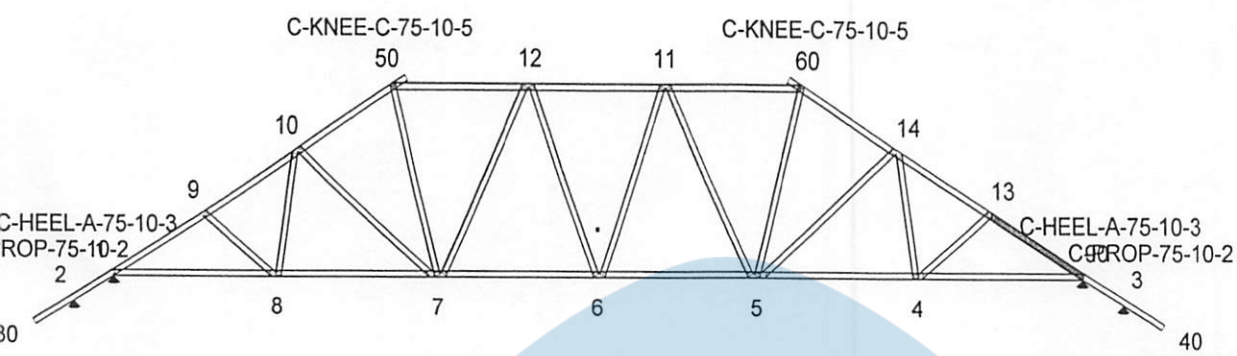
PARTS LIST										ASSEMBLY DETAILS			TRUSS DETAILS		
DESCRIPTION	No.	LEN.	MAT.	QTY	DESCRIPTION	No.	LEN.	MAT.	QTY	APEX HEIGHT	BOTTOM CHORD PREP ANGLES		UNCROPPED LENGTH	UNCROPPED HEIGHT	WEIGHT
7510RA	001	12000	1.00	2	C7575RA	030	2100	0.75	4	N/A	L=30	R=30	14020	2724	60.1
7510RA	002	5319	1.00	2	C7575RA	040	2116	0.75	4	Preamber = 4.0 mm	DETAILER		DETAILED	SCALE	
7510RA	003	5061	1.00	2	C7575RA	050	2260	0.75	2		partner		03-03-2009	1:75	
7510RA	004	5319	1.00	2	C7575RA	080	2180	0.75	2		JOB NUMBER		TRUSS		
7510RA	005	1335	1.00	2	C7575RA	070	2160	0.75	2		appj_wedi		003		
7575RA	010	1080	0.75	4	C7575RA	080	2265	0.75	2		FABRICATOR	PT Partner Properti			
7575RA	020	1340	0.75	4	SCREW-12-14x20-HEX		-		122	CUSTOMER REF:					
					SCREW-10-16x16-HEX		-		16	CUSTOMER	pemb. gedung serba guna				

6.069-10 TRUSS003-03-03-2009-13.12.37

LAMP/12/11

type = CHANNEL
 pitch = 30

smart: NO
 flush: NO



FACTORED LOADING (kPa) DL 0.25 LL 0.2 TL 0 UL 0.25 -1.1 kN (Aust)	SPACING = 1200	DEFL mm	Locn	span/d	WEB JOINT CAPACITY (kN) C-WEB-75-10-2 = T6.64/C6.64
	CODE = AS4600-2005 (LIMIT-STATE)	Vert(DL) -4.2	6-7	999	
		Vert(LL) -2	6-7	999	
		Vert(TL) -8	6-7	999	
		Horz(DL) 1.4	90	N/A	
		Horz(LL) 0.8	90	N/A	
		Horz(TL) 2.9	90	N/A	

ADDITIONAL INFORMATION
 This truss was designed to 34m/s
 Limit State design wind speed (strength).

MAX LIMIT-STATE REACTIONS (kN)

Jnt	Horiz	Case	Gravity	Case	Uplift	Case
2	4.01	133	0	104	0	133
1	5.45	133	7.81	100	-0.82	113
90	0	136	7.96	100	-0.8	113
3	2.71	117	0	135	0	136

MEMBER SELECTION
 TOP CHORD: C7510RA/G550 Design Yield-stress = 550 mPa
 BOTTOM CHORD: C7510RA/G550 Design Yield-stress = 550 mPa
 Single webs: C7575RA/G550 7-50,5-60,7-12,12-6,6-11,11-5,8-9,10-8,7-10 Design Yield-stress = 495 mPa
 5-14,14-4,4-13

CRITICAL MEMBER-FORCES

Top Chords					Bottom Chords					Web forces					Web Conn	
Nodes	AF (kN)	BM (kNm)	Pass %	Case	Nodes	AF (kN)	BM (kNm)	Pass %	Case	Nodes	AF (kN)	BM (kNm)	Pass %	Case	Pass %	Case
2-1	0.7	-0.52	38	133	8-1	5.8	0.36	51	137	9-8	-0.8	0	39	144	14	105
1-0	4.1	-0.52	38	133	7-8	-0.3	-0.03	44	126	8-10	-0.2	0	49	113	27	137
0-90	-12.3	-0.17	76	100	6-7	-0.9	-0.02	44	110	10-7	-2.2	0.01	77	144	33	144
90-10	-11.5	0.09	66	100	5-6	-0.5	-0.02	44	110	50-7	-0.2	0	74	115	59	100
10-50	-6.8	0.3	56	145	4-5	-0.5	-0.02	44	109	7-12	-2	0	83	100	30	100
50-50	-7	0.46	85	146	90-4	5.1	0	50	142	12-6	-0.4	0	78	112	18	118
50-12	-7.9	-0.22	84	147						6-11	-0.4	0	78	110	19	120
12-11	-6.9	0.46	84	148						11-5	-2.1	0	83	100	32	100
11-60	-9.5	-0.07	55	100						5-60	-0.2	0	74	115	58	100
60-14	-11	0.17	68	100						5-14	-2.1	0.01	77	118	31	118
14-13	11.4	-0.84	34	100						14-4	-0.2	0	49	113	23	118
13-90	-1.4	-1	74	100						4-13	-0.6	0	39	110	19	121
90-3	0.7	-0.52	38	136												

NOTES
 Dimensions and Loadings specified by fabricator in this document to be verified by building designer.
 Design is not to be used if loading criteria does not meet local building codes
 Maximum uplift at supports to be resisted by connection of truss to supporting wall.

smart: NO
flush: NO

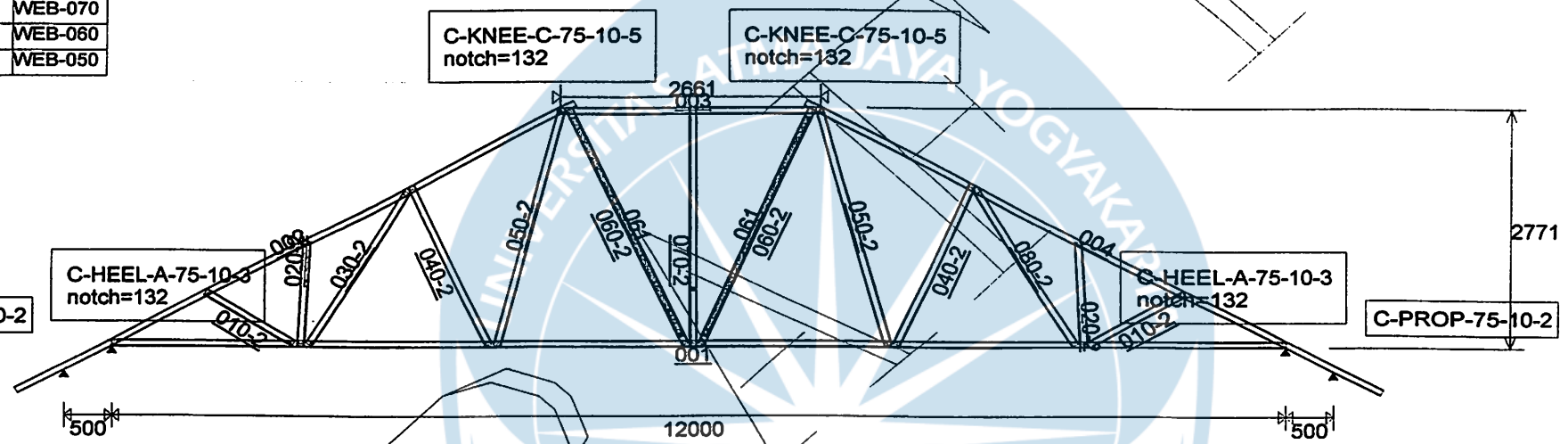
Offset	Feature
CHORD: 001	
1994	WEB-020
1995	WEB-010
2069	WEB-080
3941	WEB-040
4004	WEB-050
5831	WEB-060
6000	WEB-070
8069	WEB-060
7981	WEB-050
8042	WEB-040
8841	WEB-030
10005	WEB-010
10006	WEB-020
CHORD: 002	
78	WEB-080
117	WEB-050
1942	WEB-040
1943	WEB-030
3186	WEB-020
4398	WEB-010
CHORD: 004	
2307	WEB-010
3539	WEB-020
4021	WEB-040
4824	WEB-080
6588	WEB-050

6627	WEB-060
CHORD: 003	
20	WEB-050
79	WEB-060
1330	WEB-070
2582	WEB-060
2641	WEB-050

LEFT ← → RIGHT

ANALYSIS		QTY
Status	PASS	1
Approved BY		

Fix web boxing 2/10-16x16 Hex Screws per end and centre



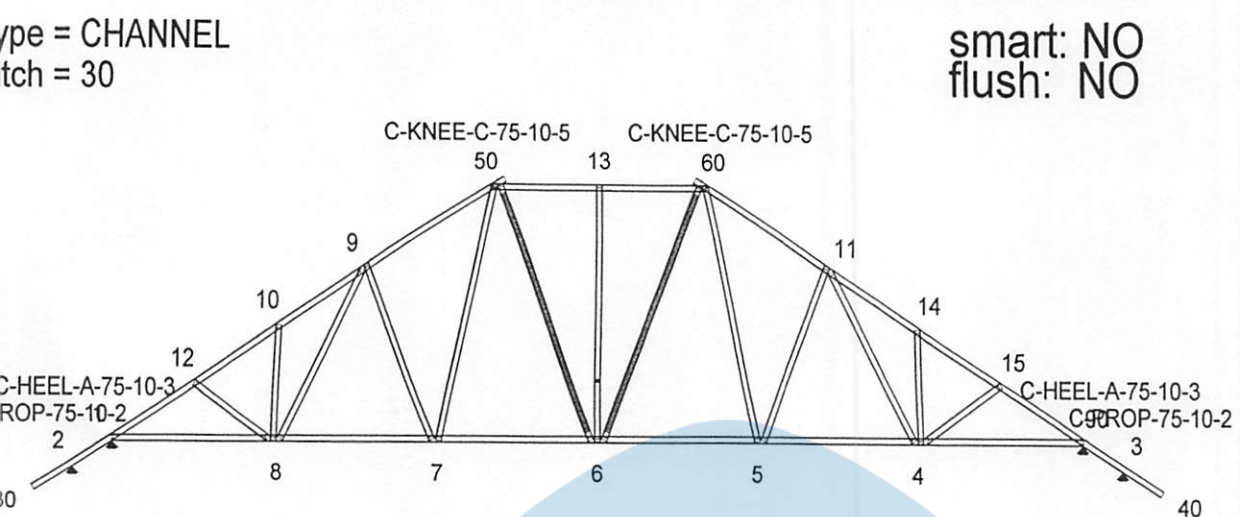
Note: Offsets are from the right hand end of chord

PARTS LIST					ASSEMBLY DETAILS					TRUSS DETAILS					
DESCRIPTION	No.	LEN.	MAT.	QTY	DESCRIPTION	No.	LEN.	MAT.	QTY	APEX HEIGHT	BOTTOM CHORD PREP ANGLES		UNCROPPED LENGTH	UNCROPPED HEIGHT	WEIGHT
C7510RA	001	12000	1.00	1	C7575RA	050	2816	0.75	1	N/A	L=30	R=30	14020	3417	69.3
C7010RA	002	8705	1.00	1	C7575RA	060	2982	0.75	2	Preamber = 4.0 mm	DETAILER		partner	DETAILED	SCALE
C7510RA	003	2861	1.00	1	C7575RA	061	2762	0.75	2		JOB NUMBER		TRUSS		
C7510RA	004	8705	1.00	1	C7575RA	070	2747	0.75	1		appj_wedi		004		
C7575RA	010	1091	0.75	2	C7575RA	080	2091	0.75	1		CUSTOMER REF:				
C7575RA	020	1224	0.75	2	SCREW-12-14x20-HEX		-		70		CUSTOMER		pemb. gedung serba guna		
C7575RA	030	2040	0.75	1	SCREW-10-16x16-HEX		-		24						
C7575RA	040	2020	0.75	2											

6.069-10 TRUSS004-03-03-2009-13:12:44

LAMPURAN

ppj_wedi Truss 004 QTY 1 Customer Date 03-03-2009 Design Status PASS
 Fabricator: PT Partner Properti Supracadd 6.069-10 TRUSS8 (Channel-truss design to AS4600) B.69
 0_5101010_2048_3085_4123 510500_1038_1037_1038_1557_5680_7010_1330_8340_1557_9897_10935_11972_13013511020



FACTORED LOADING (kPa)	SPACING = 1200 CODE = AS4600-2005 (LIMIT-STATE)	DEFL mm	Locn	span/d	WEB JOINT CAPACITY (kN) C-WEB-75-10-2 = T6.64/C6.64
DL 0.25		Vert(DL) -4	6-7	999	
LL 0.2		Vert(LL) -1.7	6-7	999	
TL 0		Vert(TL) -7.4	6-7	999	
HL 0.25		Horz(DL) 1.4	90	N/A	
HL -1.1 kN (Aust)		Horz(LL) 0.8	90	N/A	
		Horz(TL) 2.8	90	N/A	

ADDITIONAL INFORMATION: This truss was designed to 34m/s Limit State design wind speed (strength).

MAX LIMIT-STATE REACTIONS (kN)

Jnt	Horiz	Case	Gravity Case	Uplift	Case
2	3.99	133	0	124	111
1	4.96	133	7.95	100	113
90	0	100	8.03	100	113
3	2.45	117	0	103	125

CHORD MEMBER SELECTION
 TOP CHORD: C7510RA/G550 Design Yield-stress = 550 mPa
 BOTTOM CHORD: C7510RA/G550 Design Yield-stress = 550 mPa
 Single webs: C7575RA/G550 8-9,9-7,7-50,60-5,5-11,11-4,13-6,12-8,10-8 Design Yield-stress = 495 mPa
 Double webs: C7575RA/G550 6-50,6-60 Design Yield-stress = 495 mPa

CRITICAL MEMBER-FORCES

Top Chords					Bottom Chords					Web forces					Web Conn	
Nodes	AF (kN)	BM (kNm)	Pass %	Case	Nodes	AF (kN)	BM (kNm)	Pass %	Case	Nodes	AF (kN)	BM (kNm)	Pass %	Case	Pass %	Case
2	0.7	-0.52	38	133	8-1	6.5	0.35	51	137	12-8	-0.8	0	41	144	14	105
	4.1	-0.52	38	133	7-8	-0.1	-0.03	44	126	8-10	-1.1	0	43	145	17	145
1	-12.6	-0.19	69	100	6-7	-0.8	-0.02	44	110	8-9	-0.9	0	76	113	41	144
12	11.8	0.11	60	100	5-6	0	-0.02	44	110	9-7	-2.2	0	72	100	33	100
0	-11.6	-0.12	59	100	4-5	-0.4	-0.01	44	113	7-50	-1.2	0	99	113	49	120
9	-7.6	0.42	92	146	90-4	5.9	0	51	142	50-6	-1	0.01	96	112	23	118
13	-6.1	0.35	56	147						13-6	-1.3	0	97	147	19	147
60	-6.1	0.35	56	148						6-60	-0.9	0.01	96	110	24	120
11	-7.6	0.42	92	149						60-5	-1.2	0	99	113	48	118
14	11.3	-0.11	58	100						5-11	-2	0	72	118	31	118
15	11.5	0.18	63	100						11-4	-0.9	0	76	113	39	151
90	11.8	-0.64	95	100						14-4	-1.3	0	43	150	19	150
0	-0.7	-0.77	57	100						4-15	-0.5	0	41	110	18	121
3	0.7	-0.52	38	136												

NOTES
 Dimensions and Loadings specified by fabricator in this document to be verified by building designer.
 Design is not to be used if loading criteria does not meet local building codes
 Maximum uplift at supports to be resisted by connection of truss to supporting wall.

LEFT ↔ RIGHT

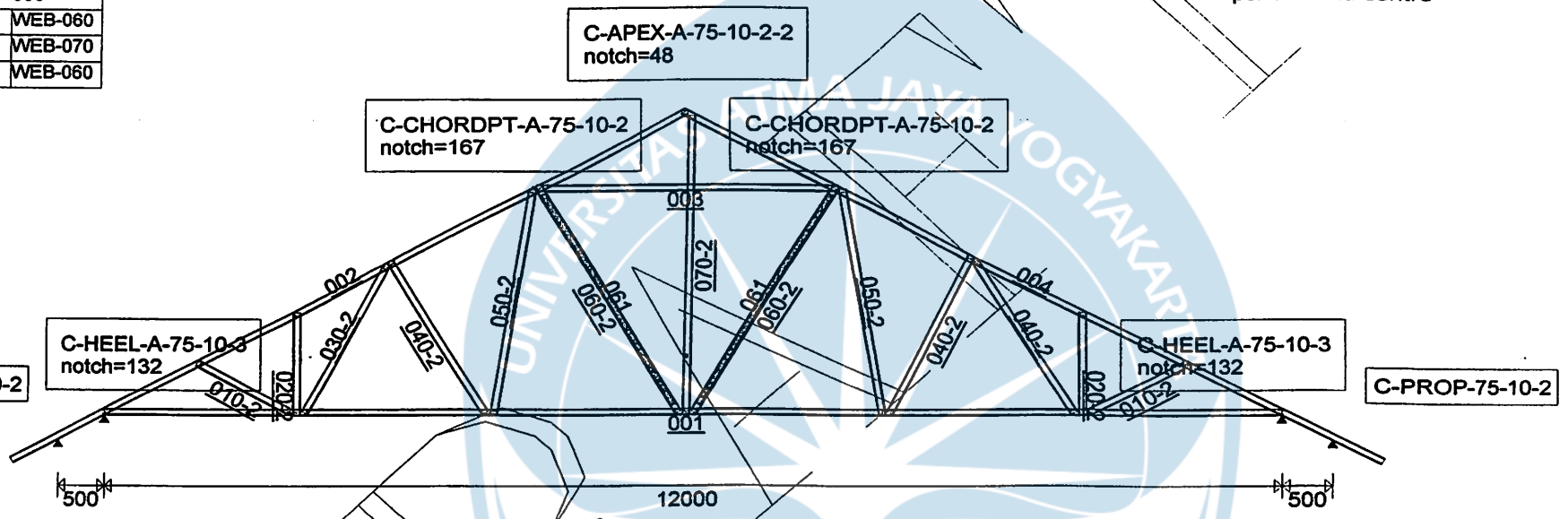
Status	PASS	QTY
Approved BY		6

Fix web boxing 2/10-16x16 Hex Screws per end and centre

smart: NO
flush: NO

Offset	Feature		
CHORD: 01	6330	WEB-060	
1996	WEB-020	8005	WEB-070
2000	WEB-010	CHORD: 003	
2099	WEB-040	46	WEB-060
3966	WEB-040	1478	WEB-070
4026	WEB-060	3024	WEB-060

Offset	Feature
5937	WEB-090
6001	WEB-070
6062	WEB-060
7959	WEB-060
8019	WEB-040
9940	WEB-030
9997	WEB-010
10006	WEB-020
CHORD: 02	
1764	WEB-060
1816	WEB-060
3480	WEB-060
3483	WEB-060
4624	WEB-020
5833	WEB-010
CHORD: 0A	
2262	WEB-010
3470	WEB-020
4737	WEB-040
4739	WEB-040
8279	WEB-060



QUALITY CHECK FROM TOP OF TOP CHORD, TO BOTTOM OF BOTTOM CHORD = 3551

Note: Offset from the right hand end of chord

PARTS LIST

ASSEMBLY DETAILS

TRUSS DETAILS

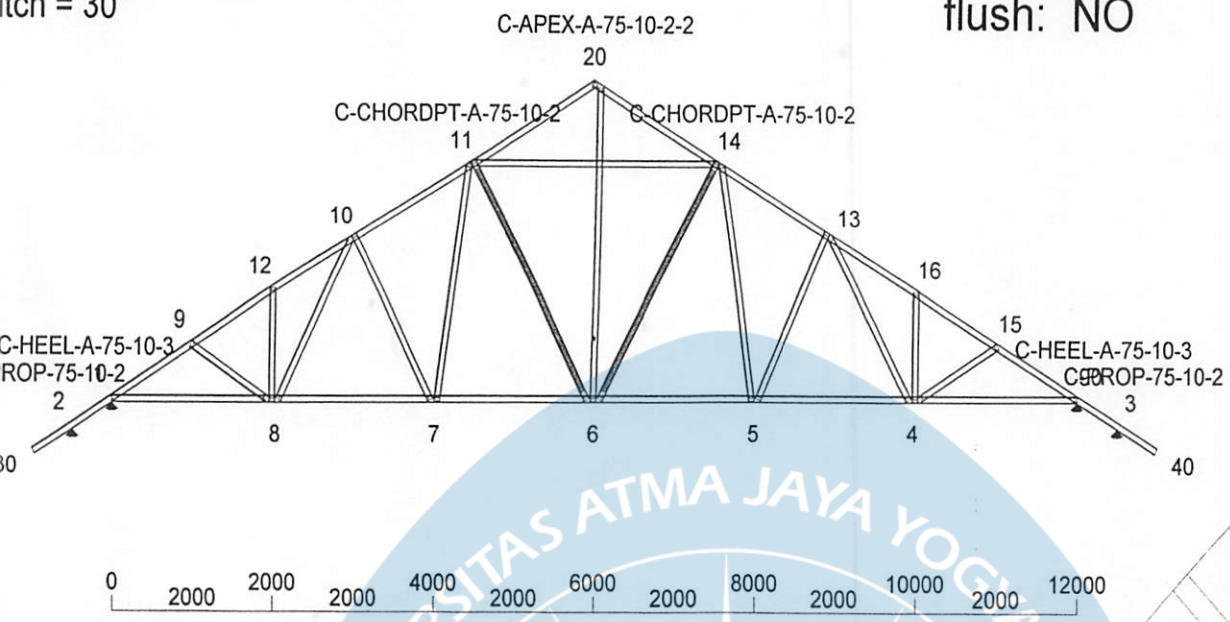
DESCRIPTION	No.	LEN.	MAT.	QTY	DESCRIPTION	No.	LEN.	MAT.	QTY	APEX HEIGHT	BOTTOM CHORD PREP ANGLES	UNCROPPED LENGTH	UNCROPPED HEIGHT	WEIGHT
C7575RA	001	12000	1.00	6	C7575RA	040	2024	0.75	6	3551	L=30 R=30	14020	4112	73.7
C7510RA	002	8094	1.00	6	C7575RA	050	2628	0.75	6	Precamber = 4.0 mm		DETAILER	DETAILED	SCALE
C7570RA	003	3070	1.00	6	C7575RA	050	2629	0.75	6		partner	03-03-2009	1:75	
C7510RA	004	8094	1.00	6	C7575RA	060	2995	0.75	12		JOB NUMBER		TRUSS	
C7575RA	010	1111	0.75	12	C7575RA	061	2795	0.75	12		appj_wedi		005	
C7575RA	020	1193	0.75	12	C7575RA	070	3449	0.75	6	FABRICATOR	PT Partner Properti			
C7575RA	030	1920	0.75	6	SCREW-12-14x20-HEX	-	-	-	396	CUSTOMER REF:				
C7575RA	040	2020	0.75	12	SCREW-10-16x16-HEX	-	-	-	144	CUSTOMER	pemb. gedung serba guna			

6.069.10 TRUSS005-03-03-2009-13:12:52

LAMP 1/2/2011

Type = CHANNEL
 Pitch = 30

smart: NO
 flush: NO



FACTORED LOADING (kPa)	SPACING = 1200	DEFL	mm	Locn	span/d	WEB JOINT CAPACITY (kN) C-WEB-75-10-2 = T6.64/C6.64
	CODE = AS4600-2005	Vert(DL)	-3.9	6-7	999	
	(LIMIT-STATE)	Vert(LL)	-1.7	7-8	999	
	DL 0.25	Vert(TL)	-7.1	6-7	999	
	LL 0.2	Horz(DL)	1.4	90	N/A	
LL 0	Horz(LL)	0.8	90	N/A		
LL 0.25	Horz(TL)	2.9	90	N/A		
-1.1 kN (Aust)						

ADDITIONAL INFORMATION
 This truss was designed to 34m/s
 Limit State design wind speed (strength).

MAX LIMIT-STATE REACTIONS (kN)

Jnt	Horiz	Case	Gravity	Case	Uplift	Case
2	3.98	133	0	133	0	111
1	5.01	133	8.03	100	-2.26	113
90	0	100	8.12	100	-2.28	113
3	2.52	117	0	100	0	109

WEB MEMBER SELECTION
 TOP CHORD: C7510RA/G550 Design Yield-stress = 550 mPa
 BOTTOM CHORD: C7510RA/G550 Design Yield-stress = 550 mPa
 Single webs: C7575RA/G550 8-10, 10-7, 7-11, 14-5, 5-13, 13-4, 6-20, 9-8, 12-8 Design Yield-stress = 495 mPa
 16-4, 15-4
 Double webs: C7575RA/G550 6-14, 6-11 Design Yield-stress = 495 mPa

CRITICAL MEMBER-FORCES

Top Chords					Bottom Chords					Web forces					Web Conn		
Nodes	AF (kN)	BM (kNm)	Pass %	Case	Nodes	AF (kN)	BM (kNm)	Pass %	Case	Nodes	AF (kN)	BM (kNm)	Pass %	Case	Pass %	Case	
1-2	-14	-5.3	0.02	94	100	8-1	6.6	0.35	51	137	9-8	-0.8	0	41	144	13	105
1-2	-2	0.7	-0.52	38	133	7-8	-0.3	-0.02	44	129	8-12	-1.1	0	41	145	17	145
1-2	1	4.1	-0.52	38	133	6-7	-0.7	-0.02	44	113	8-10	-0.9	0	72	113	40	144
1-2	9	-12.7	-0.19	67	100	5-6	-0.6	-0.02	44	113	10-7	-2	0	72	145	31	145
1-2	12	-12	0.11	57	100	4-5	-0.2	-0.02	44	129	7-11	-0.9	0	95	113	45	120
1-2	-10	-9.2	0.23	53	145	90-4	5.9	0	51	142	11-6	-1.4	0.01	96	120	21	120
1-2	-11	-9.6	0.08	81	100						20-6	-0.7	0	93	113	25	100
1-2	-20	-1.9	0.4	41	147						6-14	-1.3	0.01	96	126	20	126
1-2	-20	-1.9	0.4	41	148						14-5	-0.9	0	95	113	44	118
1-2	-14	-9.5	0.08	80	100						5-13	-1.9	0	72	150	29	150
1-2	-13	11.8	-0.04	52	100						13-4	-0.9	0	72	113	37	151
1-2	-16	11.7	0.19	62	100						16-4	-1.2	0	41	150	19	150
1-2	-15	11.9	-0.66	94	100						4-15	-0.4	0	41	110	19	120
1-2	00	-0.7	-0.79	59	100												
1-2	-3	0.7	-0.52	38	136												

NOTES
 Dimensions and Loadings specified by fabricator in this document to be verified by building designer.
 Design is not to be used if loading criteria does not meet local building codes
 Maximum uplift at supports to be resisted by connection of truss to supporting wall.

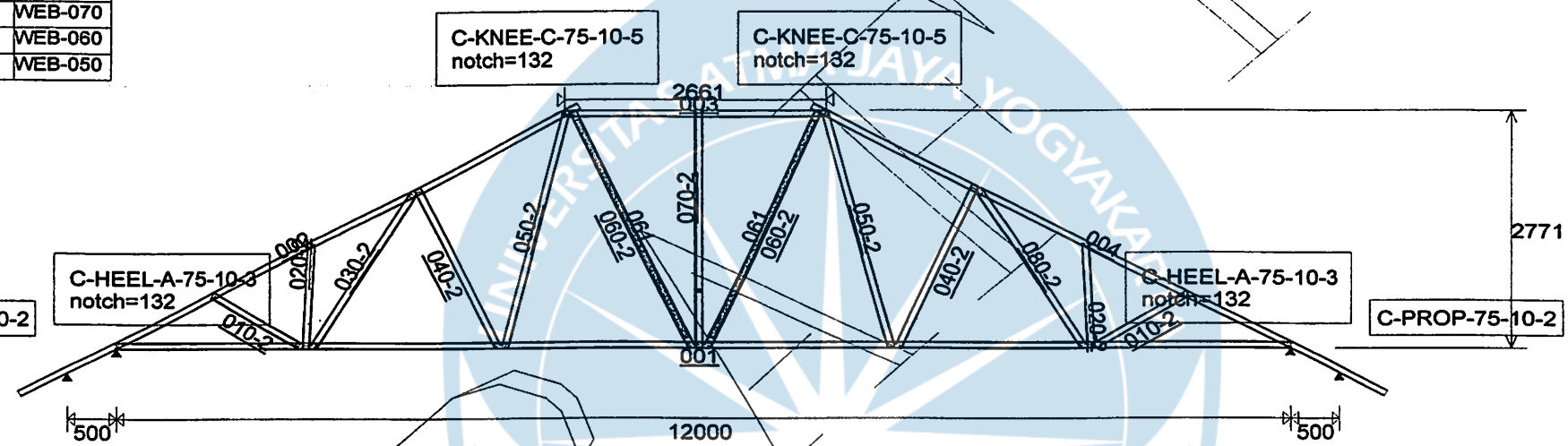
smart: NO
flush: NO

LEFT ← → RIGHT

ANALYSIS		QTY
Status	PASS	1
Approved BY		

Fix web boxing 2/10-16x16 Hex Screws per end and centre

Offset	Feature	Offset	Feature
CHORD: 001		8627	WEB-060
1994	WEB-020	CHORD: 003	
1995	WEB-010	20	WEB-050
2059	WEB-080	79	WEB-060
3841	WEB-040	1330	WEB-070
4004	WEB-050	2582	WEB-060
5931	WEB-060	2641	WEB-050
5000	WEB-070		
5069	WEB-060		
7981	WEB-050		
8042	WEB-040		
8941	WEB-030		
10005	WEB-010		
10006	WEB-020		
CHORD: 002			
78	WEB-060		
117	WEB-030	PROP-75-10-2	
1942	WEB-040		
1943	WEB-030		
3166	WEB-020		
4398	WEB-010		
CHORD: 004			
2307	WEB-010		
3539	WEB-020		
4821	WEB-040		
4824	WEB-080		
8588	WEB-050		



QUALITY CHECK FROM TOP OF TOP CHORD, TO BOTTOM OF BOTTOM CHORD = 2771

Note: Offsets are from the right hand end of chord

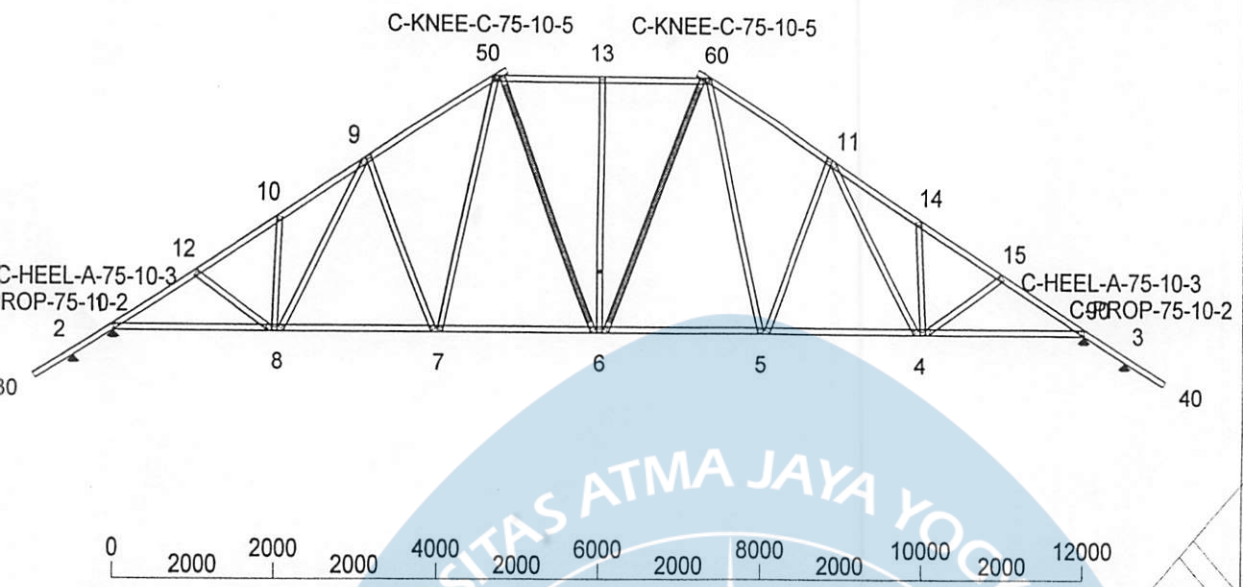
PARTS LIST										ASSEMBLY DETAILS			TRUSS DETAILS		
DESCRIPTION	No.	LEN.	MAT.	QTY	DESCRIPTION	No.	LEN.	MAT.	QTY	APEX HEIGHT	BOTTOM CHORD PREP ANGLES		UNCROPPED LENGTH	UNCROPPED HEIGHT	WEIGHT
C7510RA	001	12000	1.00	1	C7575RA	050	2816	0.75	1	N/A	L=30	R=30	14020	3417	69.3
C7510RA	002	6705	1.00	1	C7575RA	050	2820	0.75	1	Preamber = 4.0 mm	DETAILER		partner	03-03-2009	SCALE
C7510RA	003	2881	1.00	1	C7575RA	060	2982	0.75	2		JOB NUMBER		TRUSS		
C7510RA	004	6705	1.00	1	C7575RA	081	2782	0.75	2		appj wedi		006		
C7575RA	010	1091	0.75	2	C7575RA	070	2747	0.75	1		CUSTOMER REF:				
C7575RA	020	1224	0.75	2	C7575RA	080	2091	0.75	1		CUSTOMER		pemb. gedung serba guna		
C7575RA	030	2040	0.75	1	SCREW-12-14x20-HEX		-		70	FABRICATOR		PT Partner Properti			
C7575RA	040	2020	0.75	2	SCREW-10-16x16-HEX		-		24	CUSTOMER REF:					

6.069-10 TRUSS006-03-03-2009-13:12:59

LAMPYRAN

type = CHANNEL
 pitch = 30

smart: NO
 flush: NO



FACTORED LOADING (kPa) DL 0.25 LL 0.2 TL 0 OL 0.25 -1.1 kN (Aust)	SPACING = 1200 CODE = AS4600-2005 (LIMIT-STATE)	DEFL	mm	Locn	span/d	WEB JOINT CAPACITY (kN) C-WEB-75-10-2 = T6.64/C6.64
		Vert(DL)	-4	6-7	999	
		Vert(LL)	-1.7	6-7	999	
		Vert(TL)	-7.4	6-7	999	
		Horz(DL)	1.4	90	N/A	
		Horz(LL)	0.8	90	N/A	
Horz(TL)	2.8	90	N/A			

WIND INFORMATION
 This truss was designed to 34m/s
 Limit State design wind speed (strength).

MAX LIMIT-STATE REACTIONS (kN)

Jnt	Horiz	Case	Gravity	Case	Uplift	Case
2	3.99	133	0	124	0	111
1	4.96	133	7.95	100	-1.49	113
90	0	100	8.03	100	-1.5	113
3	2.45	117	0	103	0	125

WEB MEMBER SELECTION
 TOP CHORD: C7510RA/G550 Design Yield-stress = 550 mPa
 BOTTOM CHORD: C7510RA/G550 Design Yield-stress = 550 mPa
 Single webs: C7575RA/G550 8-9,9-7,7-50,60-5,5-11,11-4,6-13,12-8,10-8 Design Yield-stress = 495 mPa
 14-4,15-4
 Double webs: C7575RA/G550 6-50,6-60 Design Yield-stress = 495 mPa

CRITICAL MEMBER-FORCES

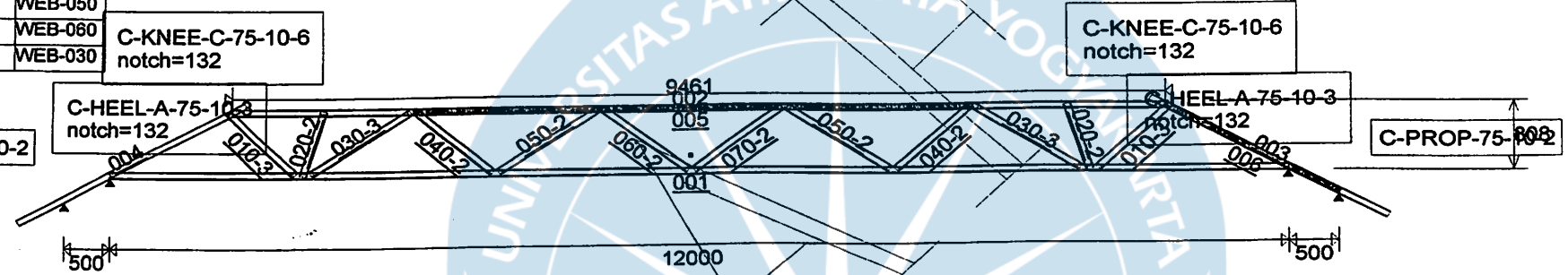
Top Chords					Bottom Chords					Web forces					Web Conn	
Nodes	AF (kN)	BM (kNm)	Pass %	Case	Nodes	AF (kN)	BM (kNm)	Pass %	Case	Nodes	AF (kN)	BM (kNm)	Pass %	Case	Pass %	Case
2	0.7	-0.52	38	133	8-1	6.5	0.35	51	137	12-8	-0.8	0	41	144	14	105
	4.1	-0.52	38	133	7-8	-0.1	-0.03	44	126	8-10	-1.1	0	43	145	17	145
1	-12.6	-0.19	69	100	6-7	-0.8	-0.02	44	110	8-9	-0.9	0	76	113	41	144
12	11.8	0.11	60	100	5-6	0	-0.02	44	110	9-7	-2.2	0	72	100	33	100
0	-11.6	-0.12	59	100	4-5	-0.4	-0.01	44	113	7-50	-1.2	0	99	113	49	120
9	-7.6	0.42	92	146	90-4	5.9	0	51	142	50-6	-1	0.01	96	112	23	118
13	-6.1	0.35	56	147						13-6	-1.3	0	97	147	19	147
60	-6.1	0.35	56	148						6-60	-0.9	0.01	96	110	24	120
11	-7.6	0.42	92	149						60-5	-1.2	0	99	113	48	118
14	11.3	-0.11	58	100						5-11	-2	0	72	118	31	118
15	11.5	0.18	63	100						11-4	-0.9	0	76	113	39	151
90	11.8	-0.64	95	100						14-4	-1.3	0	43	150	19	150
0	-0.7	-0.77	57	100						4-15	-0.5	0	41	110	18	121
3	0.7	-0.52	38	136												

NOTES
 Dimensions and Loadings specified by fabricator in this document to be verified by building designer.
 Design is not to be used if loading criteria does not meet local building codes
 Maximum uplift at supports to be resisted by connection of truss to supporting wall.

Serial: NO
flush: NO

Offset	Feature
CHORD: 004	
209	WEB-010
CHORD: 003	
2569	WEB-010
CHORD: 001	
1963	WEB-010
1988	WEB-020
2012	WEB-030
3964	WEB-050
4026	WEB-040
5953	WEB-060
8026	WEB-070
7977	WEB-040
8043	WEB-060
9988	WEB-030
10012	WEB-020
10037	WEB-010
CHORD: 002	
952	WEB-020
1889	WEB-040
1936	WEB-030
3756	WEB-070
3807	WEB-060
5658	WEB-050
5710	WEB-060
7528	WEB-030
7576	WEB-040

8509	WEB-020
CHORD: 006	
2024	WEB-010
CHORD: 005	
44	WEB-030
1864	WEB-070
1914	WEB-050
3765	WEB-050
3818	WEB-060
5636	WEB-030



QUALITY CHECK FROM TOP OF TOP CHORD, TO BOTTOM OF BOTTOM CHORD = 808

Note: Offsets are from the right hand end of chord

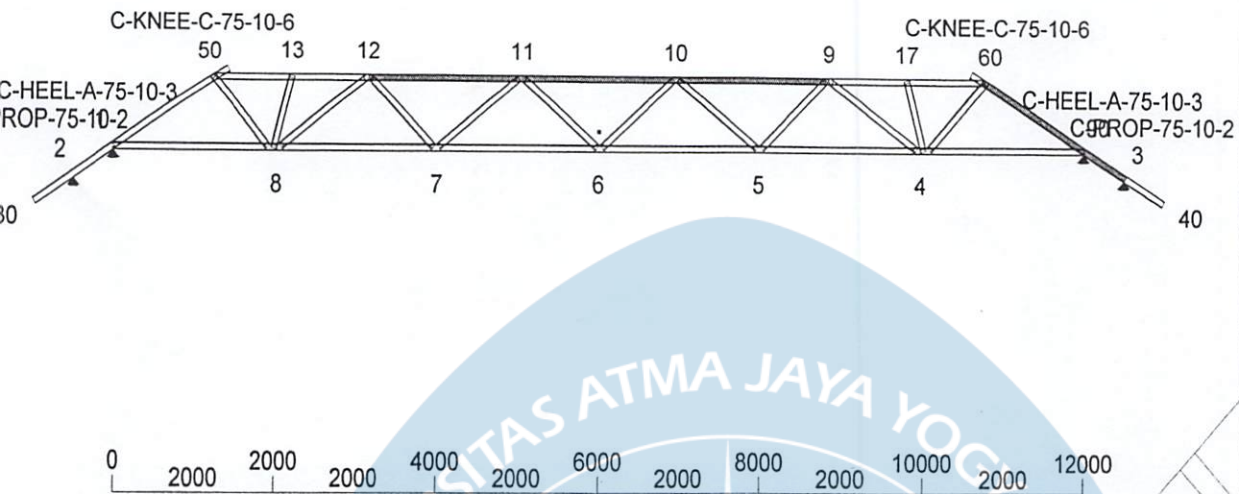
PARTS LIST					ASSEMBLY DETAILS					TRUSS DETAILS					
DESCRIPTION	No.	LEN.	MAT.	QTY	DESCRIPTION	No.	LEN.	MAT.	QTY	APEX HEIGHT	BOTTOM CHORD PREP ANGLES	UNCROPPED LENGTH	UNCROPPED HEIGHT	WEIGHT	
7510RA	001	12000	1.00	2	C7575RA	030	1280	0.75	2	N/A	L=30 R=30	14020	1454	58.7	
7510RA	002	9461	1.00	2	C7575RA	030	1283	0.75	2	Preamber = 12.1 mm		DETAILER	DETAILED	SCALE	
7510RA	003	2779	1.00	2	C7575RA	040	1060	0.75	4			partner	03-03-2009	1:75	
7510RA	004	2779	1.00	2	C7575RA	050	1220	0.75	4			JOB NUMBER		TRUSS	
7510RA	005	5676	1.00	2	C7575RA	060	1160	0.75	2			appj wedi		007	
7510RA	006	2044	1.00	2	C7575RA	070	1140	0.75	2			FABRICATOR	PT Partner Properti		
7575RA	010	1018	0.75	4	SCREW-12-14x20-HEX	-	-	-	148			CUSTOMER REF:			
7575RA	020	792	0.75	4	SCREW-10-16x16-HEX	-	-	-	64	CUSTOMER	pemb. gedung serba guna				

6.069-10 TRUSS007-03-03-2009-13:13:07

LAMP 12/21

Type = CHANNEL
 Pitch = 30

smart: NO
 flush: NO



FACTORED LOADING (kPa) DL 0.25 LL 0.2 TL 0 WL 0.25 SWL -1.1 kN (Aust)	SPACING = 1200 CODE = AS4600-2005 (LIMIT-STATE)	DEFL	mm	Locn	span/d	WEB JOINT CAPACITY (kN) C-WEB-75-10-2 = T6.64/C6.64 C-WEB-75-10-3 = T10.9/C10.9
		Vert(DL)	-12.7	6-7	948	
		Vert(LL)	-6.4	6-7	999	
		Vert(TL)	-24.7	6-7	486	
		Horz(DL)	2.3	90	N/A	
		Horz(LL)	1.3	90	N/A	
Horz(TL)	4.7	90	N/A			

WIND INFORMATION

This truss was designed to 34m/s
 Limit State design wind speed (strength).

MAX LIMIT-STATE REACTIONS (kN)

Jnt	Horiz	Case	Gravity Case	Uplift	Case
2	3.7	133	0	133	0 110
1	7.31	133	7.62	100	-0.78 111
90	0	100	7.93	100	-0.78 109
3	5.7	100	0	132	0 -1

WEB MEMBER SELECTION

TOP CHORD: C7510RA/G550 Design Yield-stress = 550 mPa
 BOTTOM CHORD: C7510RA/G550 Design Yield-stress = 550 mPa
 Single webs: C7575RA/G550 8-50,8-12,12-7,7-11,11-6,6-10,10-5,5-9,9-4 Design Yield-stress = 495 mPa
 4-60,13-8,17-4

MEMBER FORCES

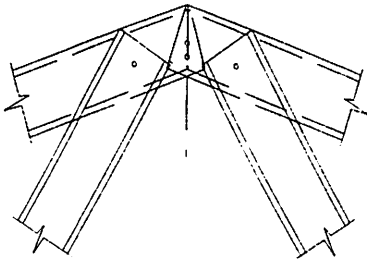
Top Chords					Bottom Chords					Web forces					Web Conn	
Nodes	AF	BM	Pass	Case	Nodes	AF	BM	Pass	Case	Nodes	AF	BM	Pass	Case	Pass	Case
	(kN)	(kNm)	%			(kN)	(kNm)	%			(kN)	(kNm)	%		%	
2	0.7	-0.52	38	133	8-1	3.2	0.36	51	137	50-8	-0.4	0	37	112	70	122
1	3.9	-0.52	38	133	7-8	-0.4	-0.01	44	115	13-8	-1.1	0	27	144	17	144
50	-11.7	-0.29	93	100	6-7	15.5	0.27	49	139	8-12	-6.8	0	68	100	62	100
50	-15	0.07	66	100	5-6	15.2	0.26	48	140	12-7	-0.1	0	40	112	63	122
13	15.2	0.04	64	100	4-5	-0.3	-0.01	44	115	7-11	-3.1	0	46	100	46	100
12	23.7	0.23	43	100	90-4	2	0	50	142	11-6	-0.3	0	43	146	22	140
11	26.6	-0.15	47	100						6-10	0	0	43	148	26	139
0	-23	0.23	42	100						10-5	-3.6	0	46	100	54	100
9	-11	0.22	59	149						5-9	-0.1	0	40	110	69	122
17	13.5	0.07	59	100						9-4	-7.3	0	73	100	67	100
60	10.3	-1.79	58	100						17-4	-1.1	0	27	150	17	150
0	-4.5	-2.06	53	100						4-60	-0.4	0	37	110	74	122
3	0.7	-0.52	38	136												

NOTES

Dimensions and Loadings specified by fabricator in this document to be verified by building designer.
 Design is not to be used if loading criteria does not meet local building codes
 Maximum uplift at supports to be resisted by connection of truss to supporting wall.

Truss connections used in job: appj_wedi (Sheet 1 of 1)

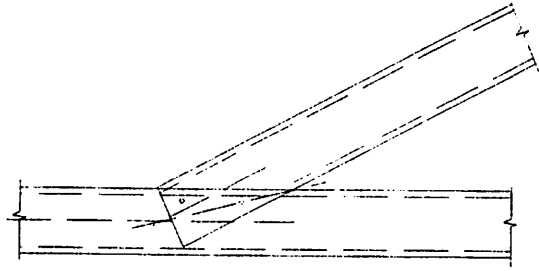
C-APEX-A-75-10-2-2



2 X 12-14 X 20 HEX SCREW

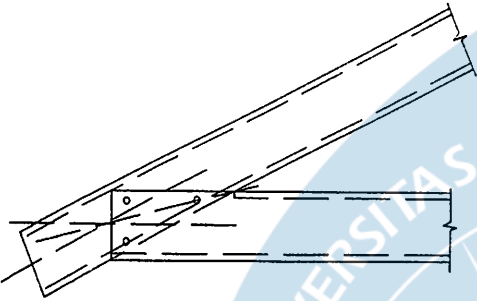
LAMPARAN

C-CHORDPT-A-75-10-2



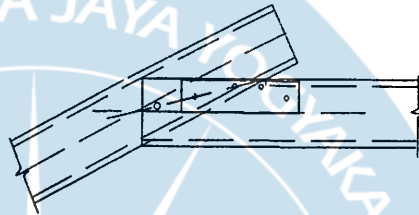
2X12-14X20 HEX SCREWS

C-HEEL-A-75-10-3



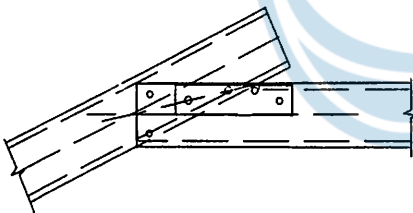
3 x 12-14 x 20 HEX SCREW

C-KNEE-C-75-10-5
(35 x 35 x 1.0mm ANGLE
STIFFENER 200MM LONG)



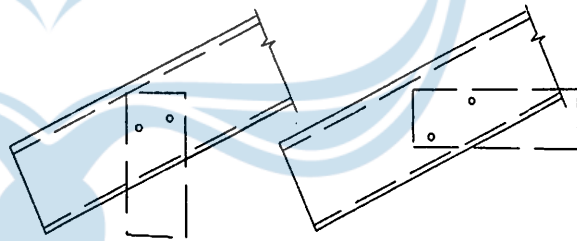
5 X 12-14 X 20 HEX SCREW

C-KNEE-C-75-10-6
(35 x 35 x 1.0mm ANGLE
STIFFENER 200MM LONG)



6 X 12-14 X 20 HEX SCREW

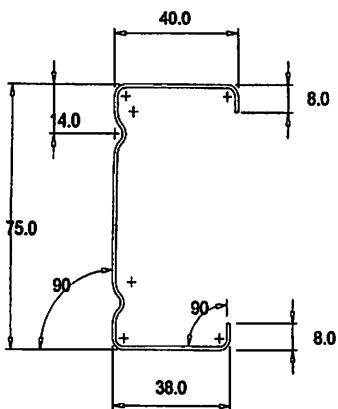
C-PROP-75-10-2
(CHORD SUPPORT - SHEAR CON.)



(TYPICAL APPLICATIONS)

2X12-14X20 HEX SCREW CHORD TO BRACKET

C75R-PROFILE



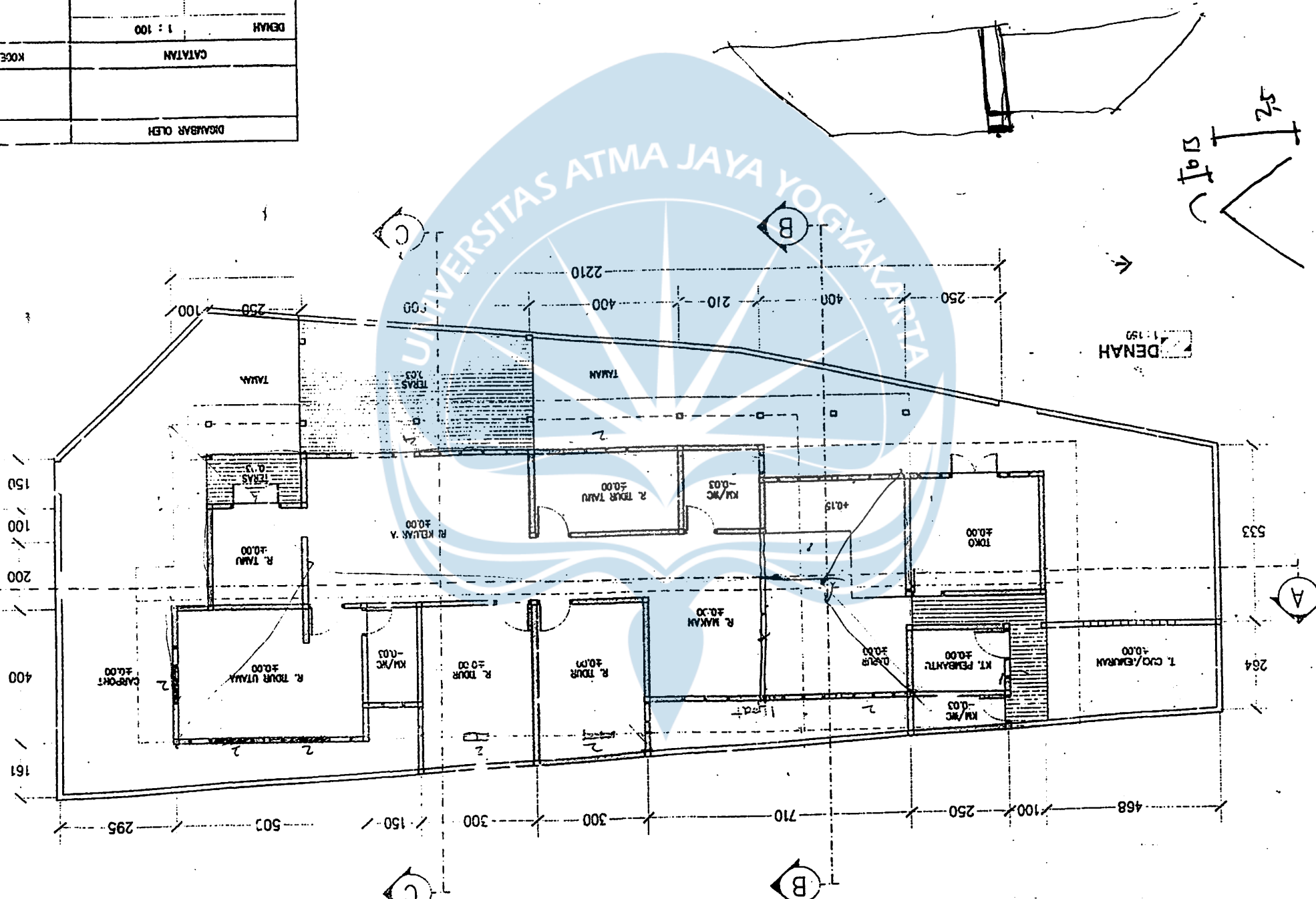
C75 RIBBED SECTION PROFILE

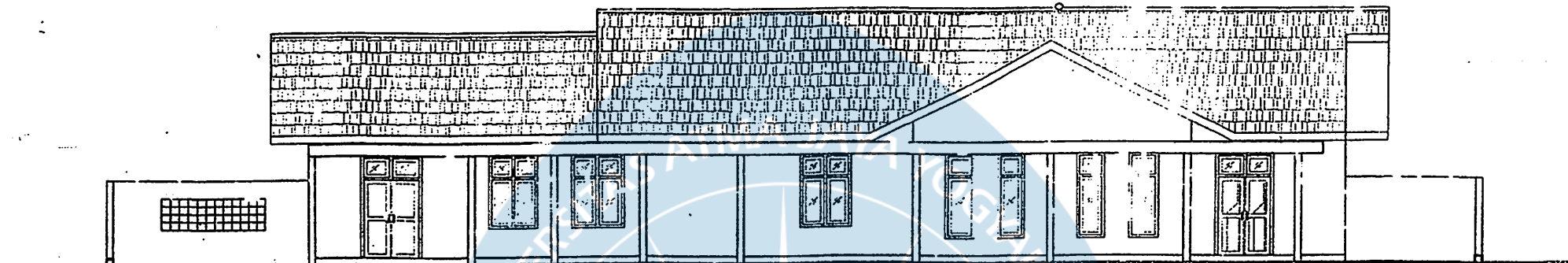
Overbent75_Profile

unknown

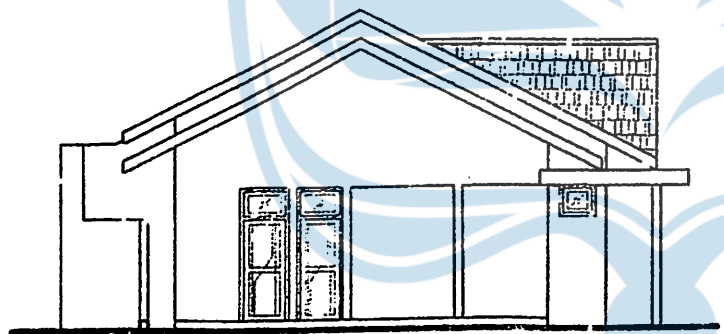
01		DENAH	1 : 100
110	KODE	CATATAN	
	Ibu Ercang		
	DIGABAR OLEH		

LAMPURAN

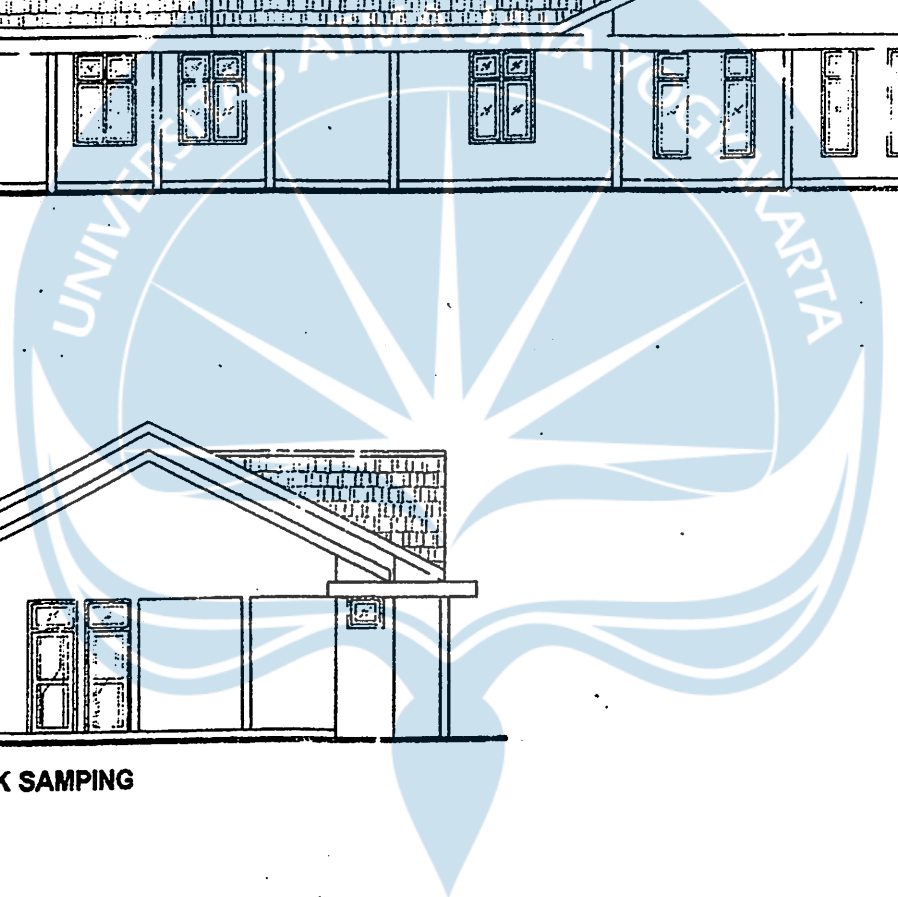




TAMPAK DEPAN
1 : 150

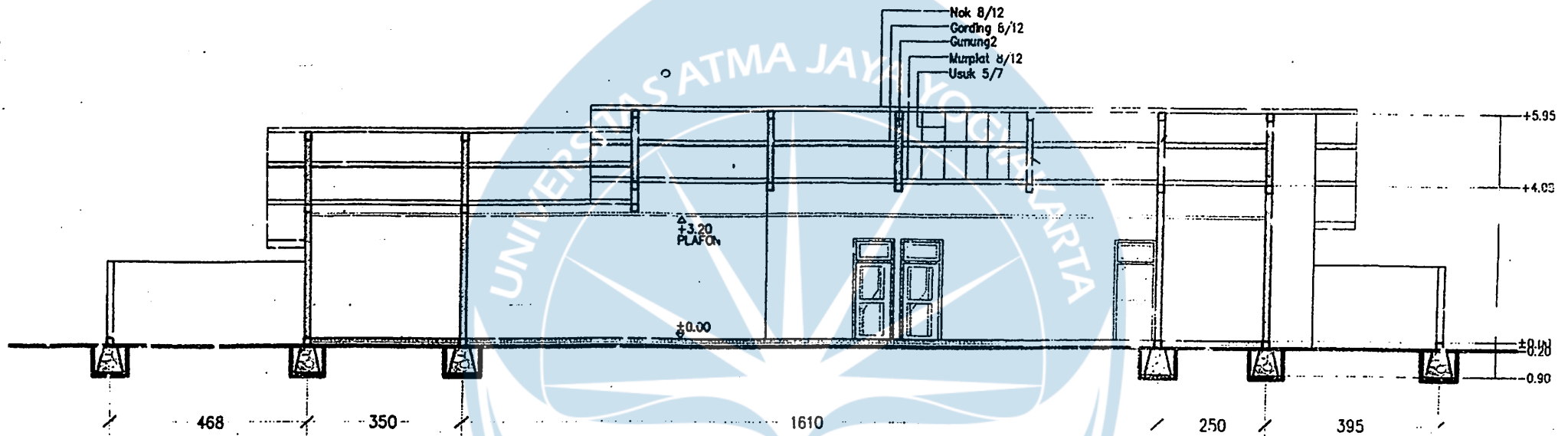


TAMPAK SAMPING
1 : 150



LAMPIRAN

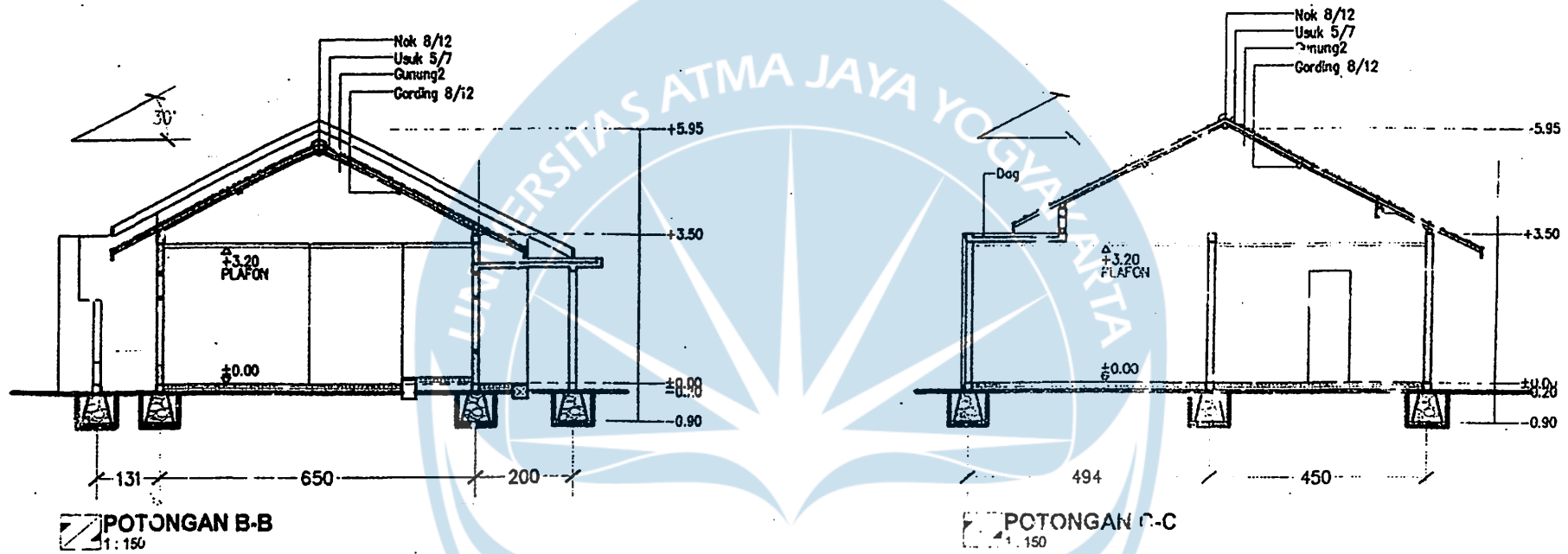
D'GAMBAR OLEH		DISK. UJ. OLEH	
		Ibu Endang	
GAMBAR		KODE	NO
TAMPAK DEPAN	1 : 100		02
TAMPAK SAMPING	1 : 100		



POTONGAN A-A
1 : 1/50

DIGAMBAR OLEH		DISETUJUI OLEH	
		Ibu Endang	
CATATAN		KODE	NO
POTONGAN A-A	1 : 1/50		03

AMANDA

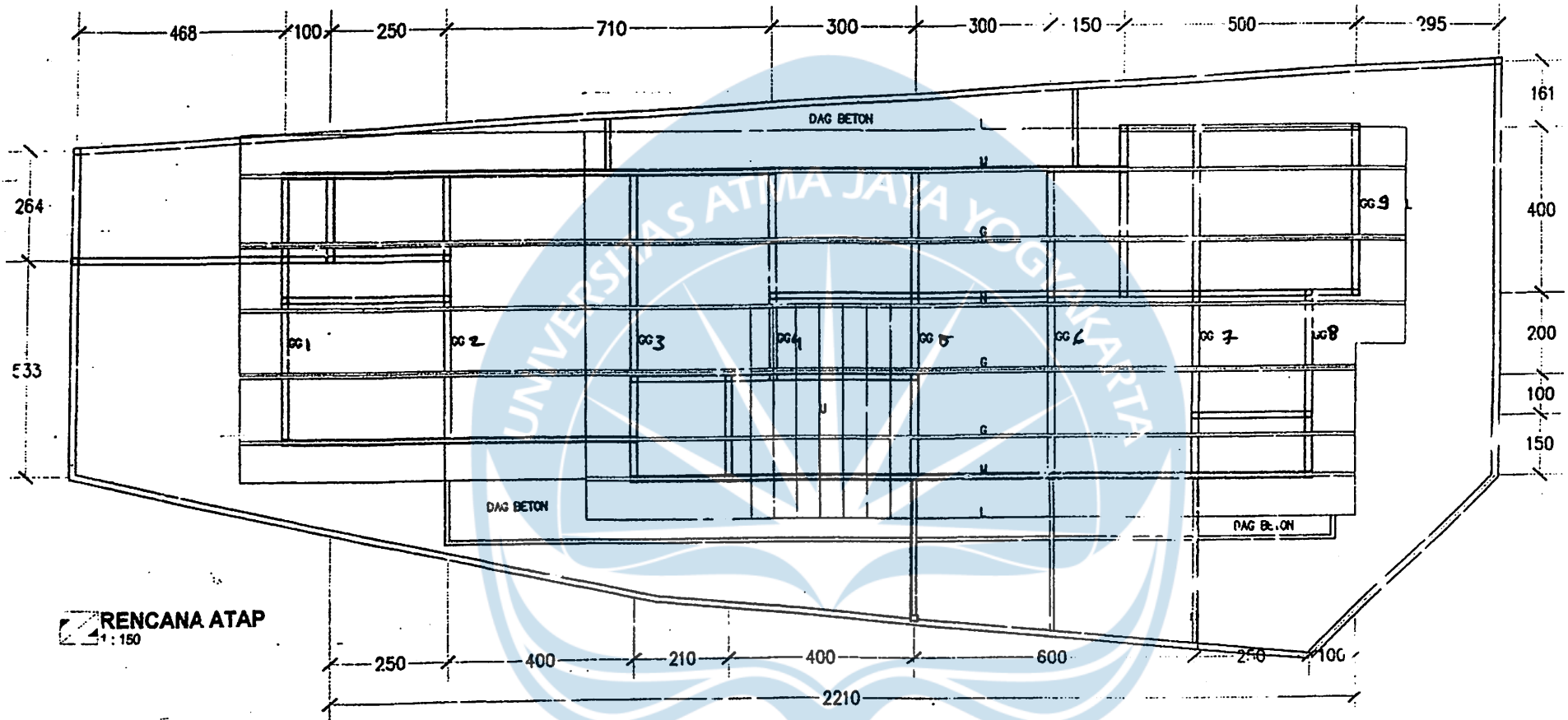


POTONGAN B-B
1 : 150

POTONGAN C-C
1 : 150

DIGAMBAR OLEH		DISETUIJI OLEH	
		Ibu Endang	
CATATAN		KODE	NO
POTONGAN B-B	1 : 100		04
POTONGAN C-C	1 : 100		

LAMPIRAN

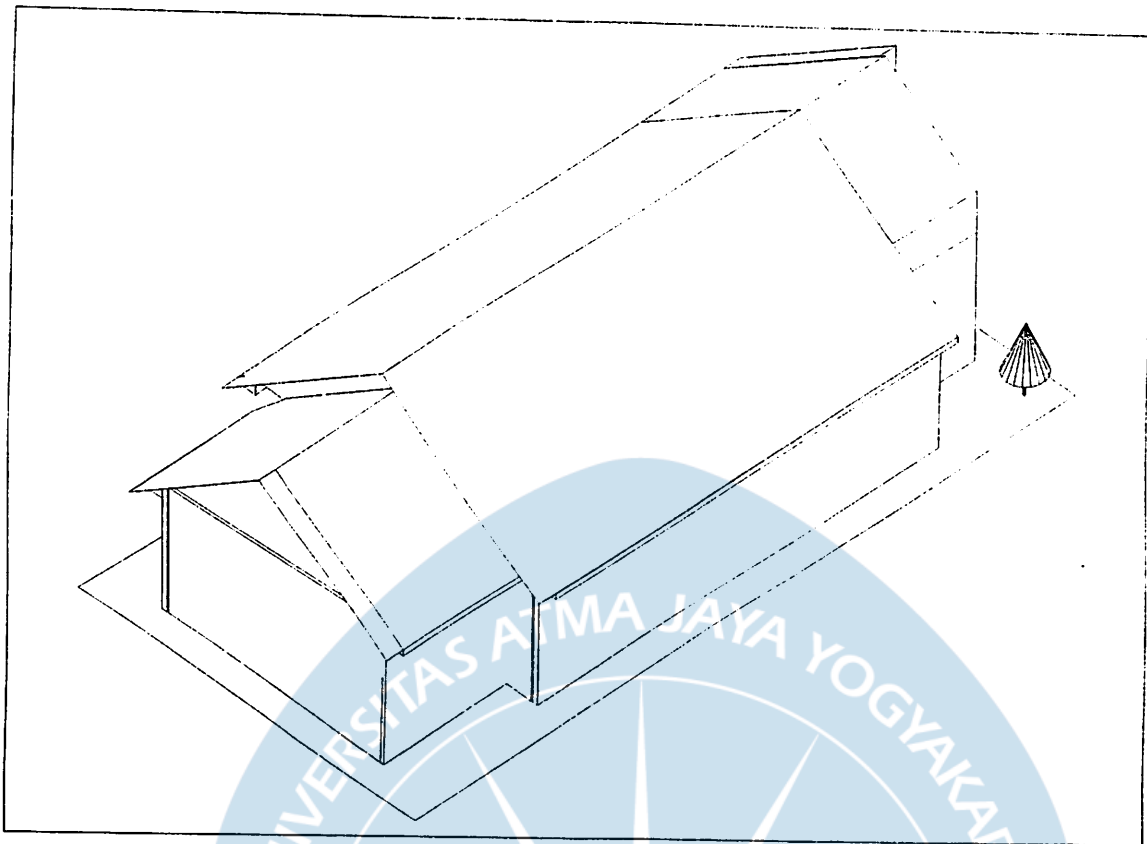


RENCANA ATAP
1 : 150

NOTASI	KETERANGAN	UKURAN
G	GORDING	8/12
L	LISPLANG	2/20
M	MJR. LAT	8/12
N	NOK	8/12
U	USUK	5/7
GG	GUNUNG2	

DIGAMBAR OLEH		KSETUJA OLEH	
		Ibu Endang	
CATATAN		KODE	NO
PERENCANAAN ATAP	1 : 150		06

14/08/2017

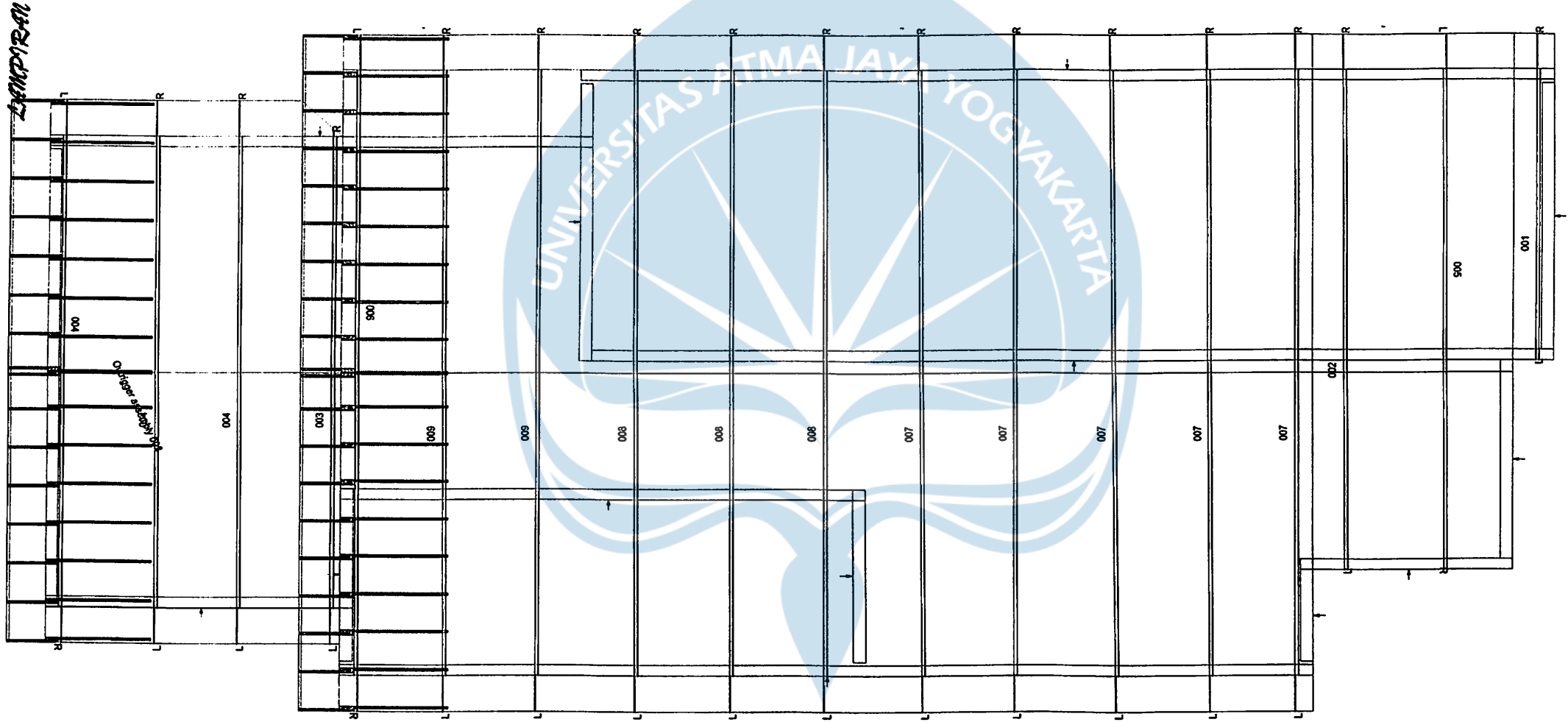


Load-bearing walls: 0 of, Length = 0 m, area = 0 m2
Non-Load-bearing walls: 0 of, Length = 0 m, area = 0 m2

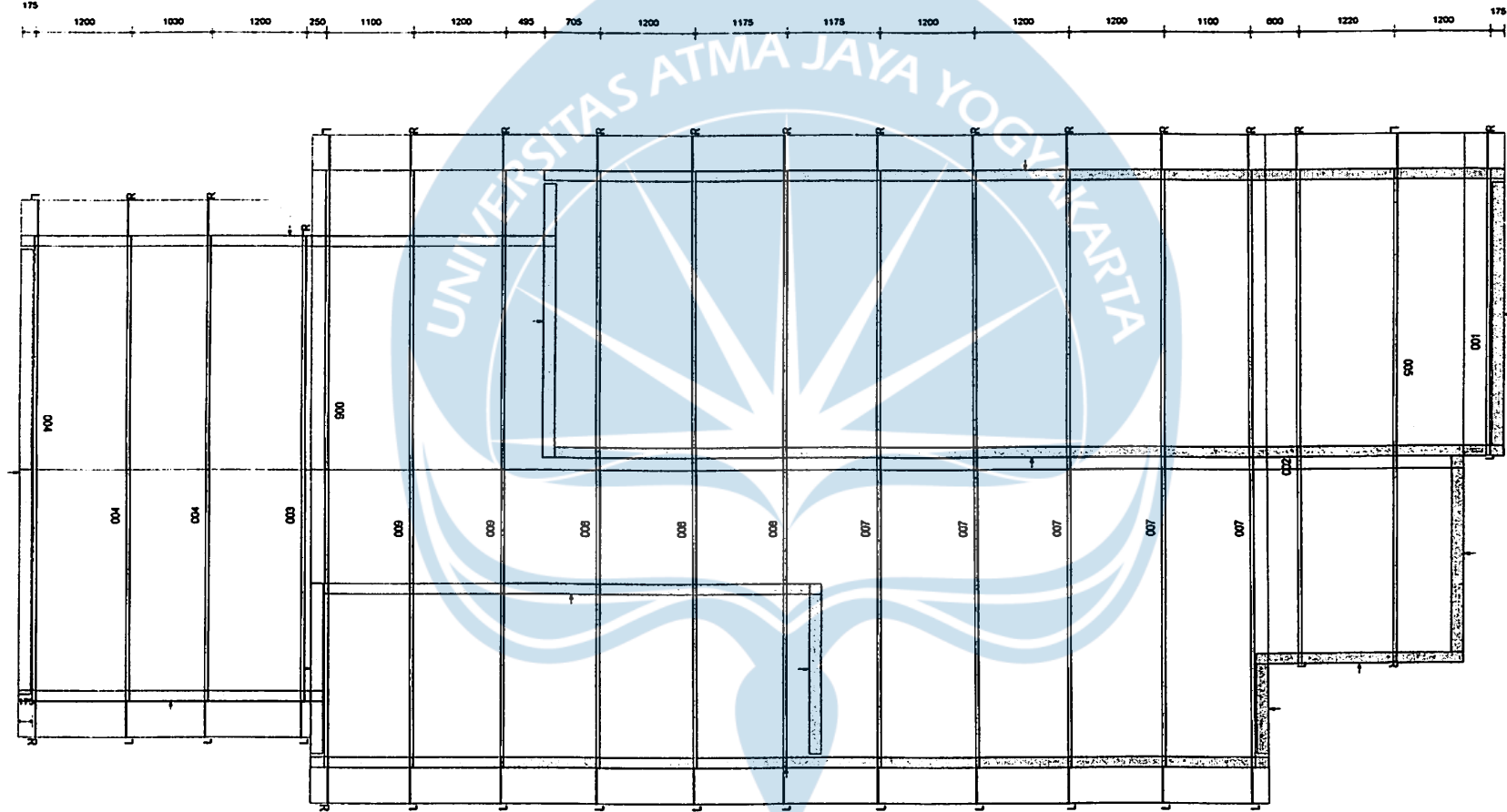
Client details:
rumah tinggal

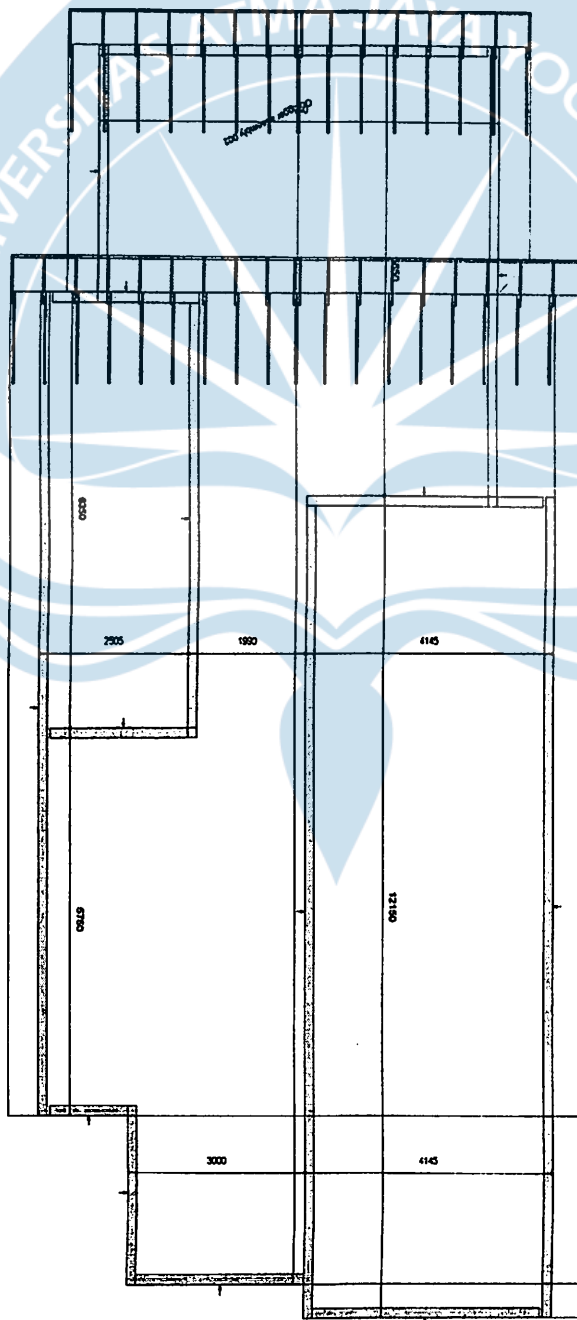
Builder details:
rumah tinggal
Jl. kaliurang

NOTE:
Ensure roof bracing is installed in accordance with the SMARTRUSS Installation Manual.



NOTE:
Ensure roof bracing is installed in accordance with the
SMARTRUSS Installation Manual.





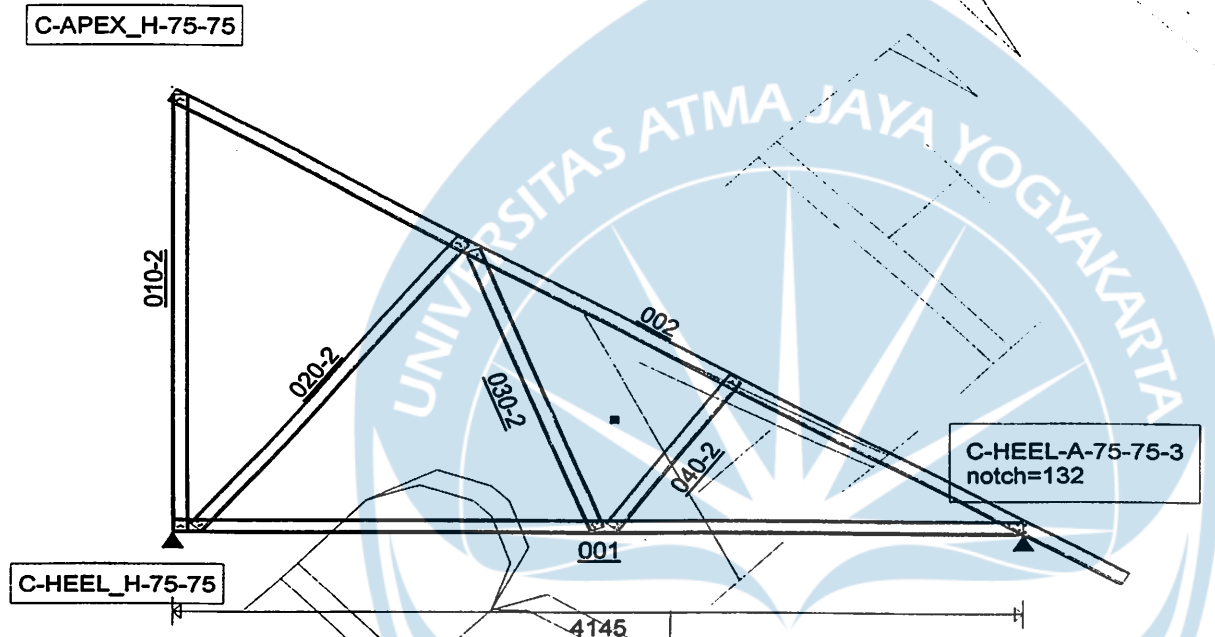
h overhang=0 rh overhang=510 span=4145 spacing=1200 loading=USER-W34N(m,6,-0.6,-0.25,0,0,0,0,0,0,-1.1,-1.1,0,0,36,0,0,0,0,1.2,0,0,A,1,1,F,1,F,10,34,,,,,5,S,10,500,SEALED) lh pitch=0 rh pi

smart: NO
flush: NO

#set	Feature
HORD: 002	
185	WEB-040
695	WEB-030
713	WEB-020
332	WEB-010
HORD: 001	
040	WEB-040
076	WEB-030
060	WEB-020
108	WEB-010

LEFT ← → RIGHT

ANALYSIS		QTY
Status	PASS	1
Approved BY		



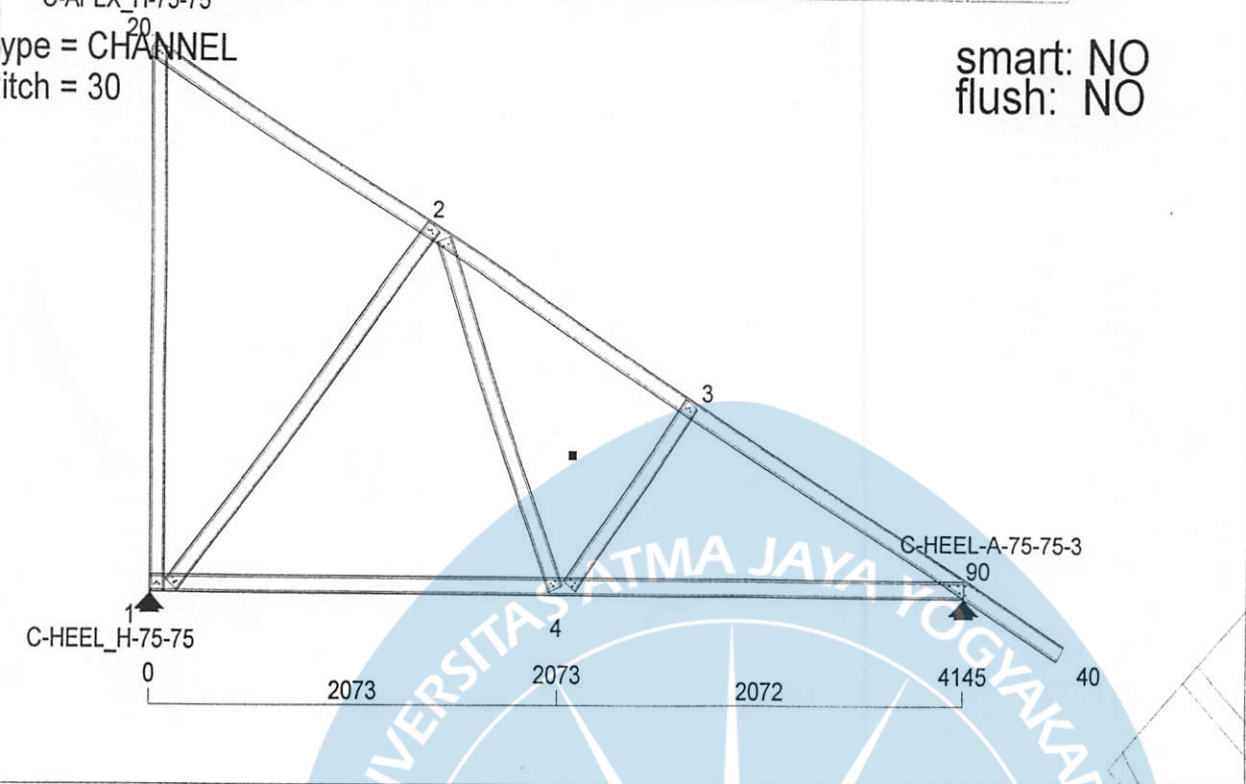
QUALITY CHECK FROM TOP OF TOP CHORD, TO BOTTOM OF BOTTOM CHORD = 2469

Note: Offsets are from the right hand end of chord

PARTS LIST					ASSEMBLY DETAILS				TRUSS DETAILS					
DESCRIPTION	No.	LEN.	MAT.	QTY	DESCRIPTION	No.	LEN.	MAT.	QTY	APEX HEIGHT	BOTTOM CHORD PREP ANGLES	UNCROPPED LENGTH	UNCROPPED HEIGHT	WEIGHT
C7575RA	001	4145	0.75	1						N/A	L=30 R=30	4705	2753	16.6
C7575RA	002	5353	0.75	1						Preamber = 2.0 mm		DETAILER	DETAILED	SCALE
C7575RA	010	2436	0.75	1					partner			01-10-2009	1:40	
C7575RA	020	2080	0.75	1						JOB NUMBER		TRUSS		
C7575RA	030	1660	0.75	1						FABRICATOR	PT Partner Properti	appj_kurang2LapChe001n		
C7575RA	040	1040	0.75	1						CUSTOMER REF:				
SCREW-12-14x20-HEX		-		21						CUSTOMER	rumah tinggal			

6.069-10 TRUSS001-01-10-2009-11:30:24

LAMP1RAN



FACTORED LOADING (kPa) DL 0.25 DL 0.6 LL 0 DL 0.25 -1.1 kN (Aust)	SPACING = 1200 CODE = AS4600-2005 (LIMIT-STATE)	DEFL mm Locn span/d Vert(DL) -1.9 1-4 999 Vert(LL) -0.4 4-90 999 Vert(TL) -2.7 4-90 999 Horz(DL) 0.2 90 N/A Horz(LL) 0.1 90 N/A Horz(TL) 0.4 90 N/A	WEB JOINT CAPACITY (kN) C-WEB-75-75-2 = T5.27/C5.27
---	---	--	--

ADDITIONAL INFORMATION
 This truss was designed to 34m/s
 Limit State design wind speed (strength).

MAX LIMIT-STATE REACTIONS (kN)

Jnt	Horiz Case	Gravity Case	Uplift Case
1	1.91 113	4.67 100	-0.29 113
90	0 133	5.7 100	0 -1

MEMBER SELECTION
 TOP CHORD: C7575RA/G550 Design Yield-stress = 495 mPa
 BOTTOM CHORD: C7575RA/G550 Design Yield-stress = 495 mPa
 Single webs: C7575RA/G550 1-20,1-2,2-4,4-3 Design Yield-stress = 495 mPa

CRITICAL MEMBER-FORCES

Top Chords					Bottom Chords				Web forces				Web Conn			
Nodes	AF (kN)	BM (kNm)	Pass %	Case	Nodes	AF (kN)	BM (kNm)	Pass %	Case	Nodes	AF (kN)	BM (kNm)	Pass %	Case	Pass %	Case
1-2	-0.4	0.46	58	136	1-4	2.1	0	77	134	1-2	-4.4	0	91	100	83	100
2-3	-4.1	0.35	72	137	4-90	4	0.4	77	135	2-4	0	0	62	113	58	118
3-90	-5.1	0.43	89	138						4-3	-2.2	0	38	100	42	100
90-1	0.8	-0.61	72	133						20-1	-1	0	86	100	20	100

NOTES
 Dimensions and Loadings specified by fabricator in this document to be verified by building designer.
 Design is not to be used if loading criteria does not meet local building codes
 Maximum uplift at supports to be resisted by connection of truss to supporting wall.

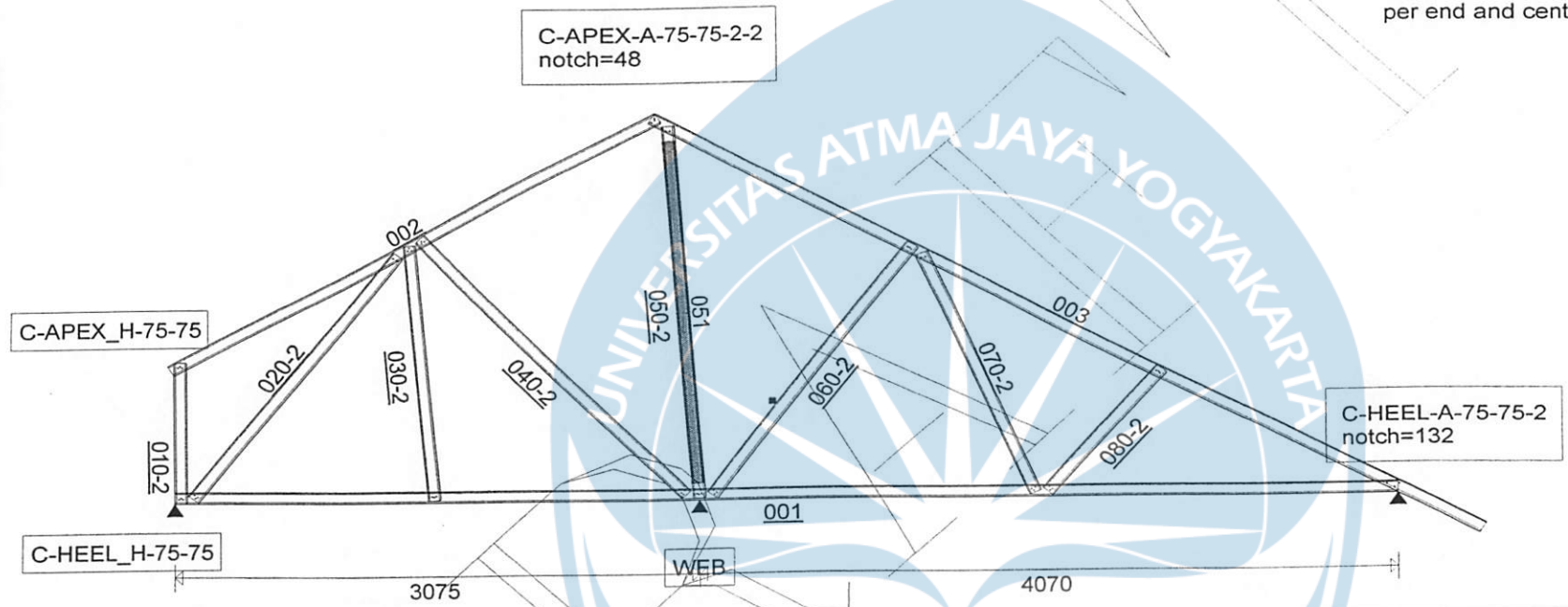
smart: NO
flush: NO

LEFT ← RIGHT

Status	PASS	1
Approved BY		

Fix web boxing 2/10-16x16 Hex Screws per end and centre

Offset	Feature
CHORD: 001	
2049	WEB-080
2086	WEB-070
4015	WEB-060
4069	WEB-050
4117	WEB-040
5606	WEB-030
7057	WEB-020
7107	WEB-010
CHORD: 002	
1594	WEB-040
1658	WEB-020
1658	WEB-030
3219	WEB-010
CHORD: 003	
2138	WEB-080
3809	WEB-070
3822	WEB-060
5493	WEB-050



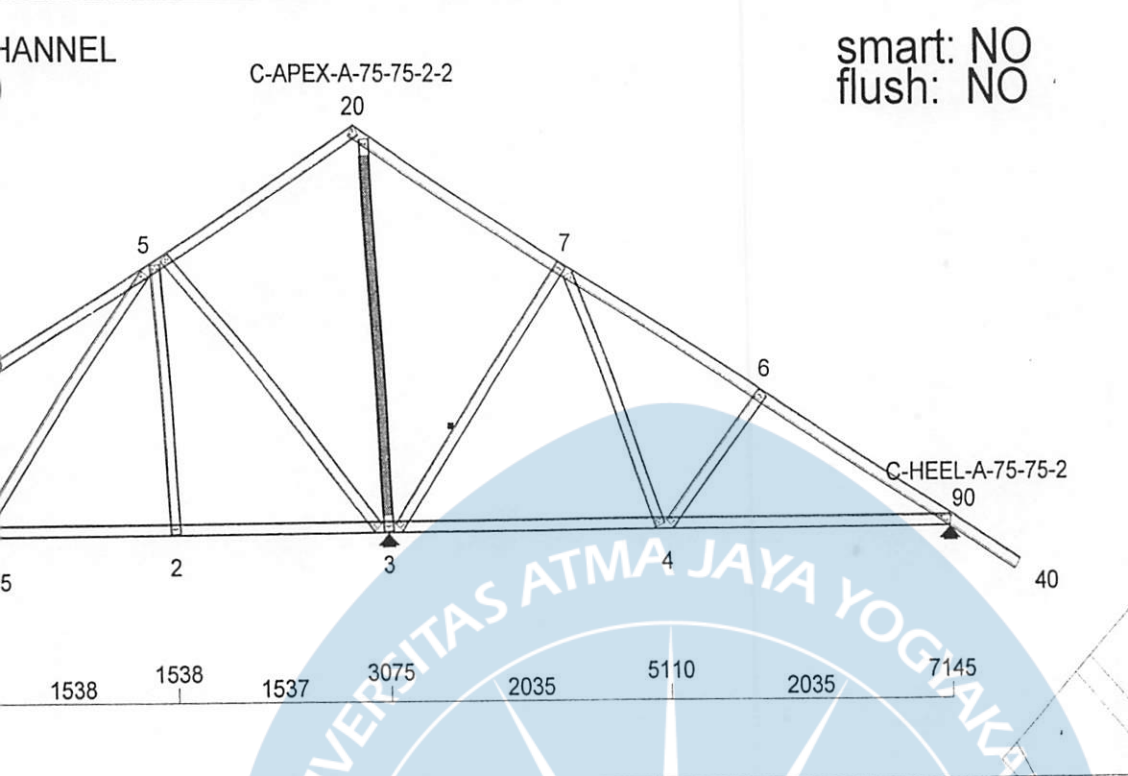
QUALITY CHECK FROM TOP OF TOP CHORD, TO BOTTOM OF BOTTOM CHORD = 2581

Note: Offsets are from the right hand end of chord

PARTS LIST										ASSEMBLY DETAILS			TRUSS DETAILS		
DESCRIPTION	No.	LEN.	MAT.	QTY	DESCRIPTION	No.	LEN.	MAT.	QTY	APEX HEIGHT	BOTTOM CHORD PREP ANGLES		UNCROPPED LENGTH	UNCROPPED HEIGHT	WEIGHT
C7575RA	001	7145	0.75	1	C7575RA	050	2487	0.75	1	2581	L=30	R=30	7705	2854	32.4
C7575RA	002	3305	0.75	1	C7575RA	051	2287	0.75	1	Preamber = 0.0 mm	DETAILER		partner	01-10-2009	SCALE
C7575RA	003	5577	0.75	1	C7575RA	060	2040	0.75	1		JOB NUMBER		TRUSS		
C7575RA	010	950	0.75	1	C7575RA	070	1740	0.75	1		FABRICATOR		PT Partner Properti		
C7575RA	020	2034	0.75	1	C7575RA	080	1060	0.75	1		CUSTOMER REF:		appj_k urang2LapChe001		
C7575RA	030	1716	0.75	1	SCREW-12-14x20-HEX		-		37	CUSTOMER		rumah tinggal			
C7575RA	040	2318	0.75	1	SCREW-10-16x16-HEX		-		10						

6.069-10 TRUSS002-01-10-2009-11:30:35

LAMP 12/11



ED Pa)	SPACING = 1200	DEFL	mm	Locn	span/d	WEB JOINT CAPACITY (kN) C-WEB-75-75-2 = T5.27/C5.27
	CODE = AS4600-2005 (LIMIT-STATE)	Vert(DL)	-1.7	4-90	999	
		Vert(LL)	-0.2	4-90	999	
		Vert(TL)	-2.3	4-90	999	
		Horz(DL)	0.1	90	N/A	
		Horz(LL)	0	90	N/A	
		Horz(TL)	0.1	90	N/A	

FORMATION
as designed to 34m/s design wind speed (strength).

Jnt	Horiz	Case	Gravity Case	Uplift	Case
1	1.54	120	1.86 138	0	-1
3	0	118	9.95 100	0	-1
90	0	133	3.88 133	0	-1

MEMBER SELECTION
 RD: C7575RA/G550 Design Yield-stress = 495 mPa
 RD: C7575RA/G550 Design Yield-stress = 495 mPa
 s: C7575RA/G550 70-1,5-1,2-5,3-5,3-7,7-4,4-6 Design Yield-stress = 495 mPa
 s: C7575RA/G550 3-20 Design Yield-stress = 495 mPa

MEMBER-FORCES

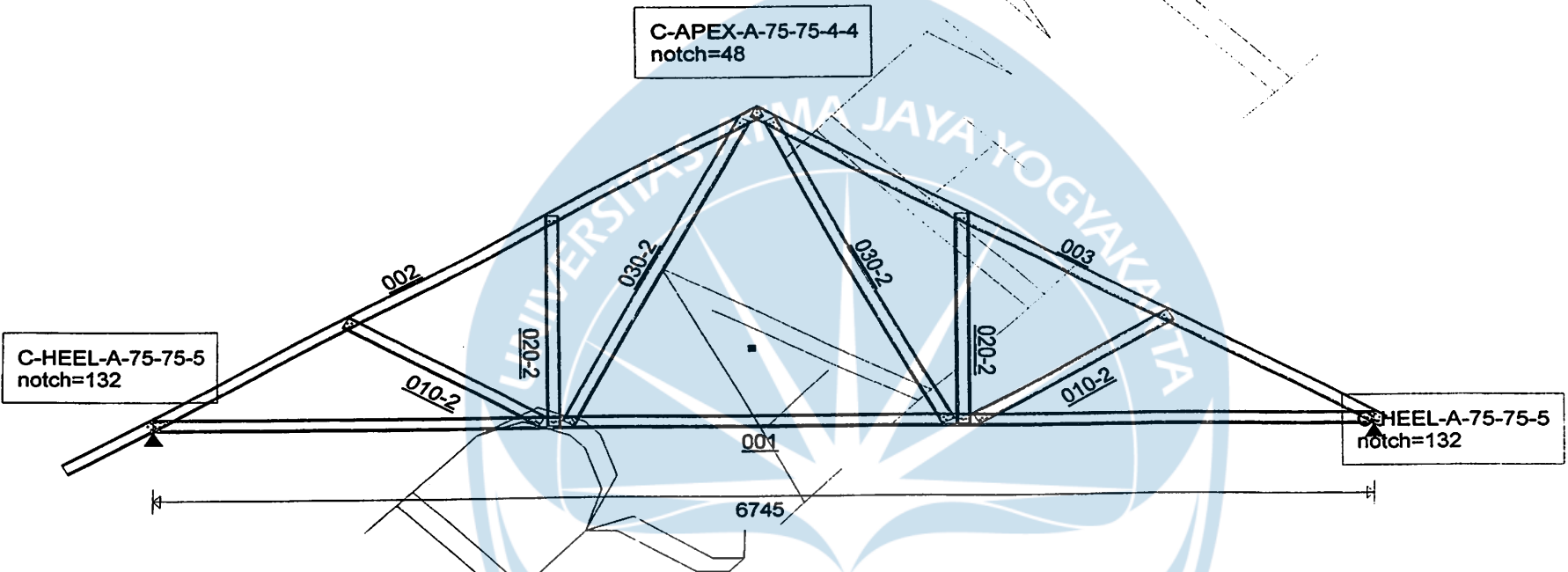
Top Chords			Bottom Chords					Web forces					Web Conn	
BM	Pass	Case	Nodes	AF	BM	Pass	Case	Nodes	AF	BM	Pass	Case	Pass	Case
(kNm)	%			(kN)	(kNm)	%			(kN)	(kNm)	%		%	
0.46	56	138	2-1	0.5	0.25	51	134	1-5	-0.9	0	79	139	16	139
0	55	139	3-2	0	-0.02	43	141	5-2	1.4	0	3	134	27	134
-0.39	58	140	3-4	0.1	0.32	55	136	5-3	-3	0.01	85	100	56	100
0.36	54	141	4-90	2.2	0.39	75	137	20-3	-4	0	80	100	77	100
-0.61	72	133						3-7	-3.8	0	76	100	73	100
-0.61	72	133						7-4	-0.1	0	67	113	59	118
								4-6	-2	0	37	100	38	100
								1-70	-1	0	31	138	19	138

Conditions and Loadings specified by fabricator in this document to be verified by building designer.
 Not to be used if loading criteria does not meet local building codes
 Uplift at supports to be resisted by connection of truss to supporting wall.

Smart: NO
flush: NO

Approved BY _____ 1

Offset	Feature
CHORD: 002	
48	WEB-030
1303	WEB-020
2855	WEB-010
CHORD: 003	
1325	WEB-010
2677	WEB-020
3933	WEB-030
CHORD: 001	
2244	WEB-020
2254	WEB-010
2308	WEB-030
4437	WEB-030
4482	WEB-010
4501	WEB-020



QUALITY CHECK FROM TOP OF TOP CHORD, TO BOTTOM OF BOTTOM CHORD = 2034

Note: Offsets are from the right hand end of chord

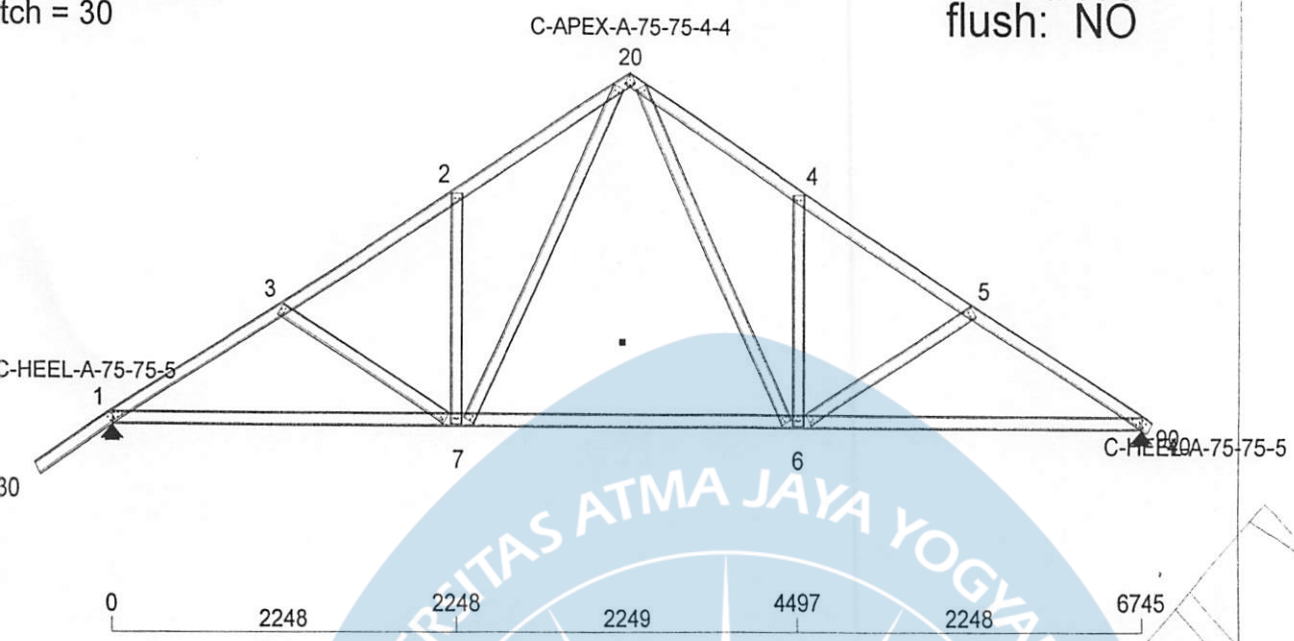
PARTS LIST					ASSEMBLY DETAILS					TRUSS DETAILS					
DESCRIPTION	No.	LEN.	MAT.	QTY	DESCRIPTION	No.	LEN.	MAT.	QTY	APEX HEIGHT	BOTTOM CHORD PREP ANGLES		UNCROPPED LENGTH	UNCROPPED HEIGHT	WEIGHT
7575RA	001	6745	0.75	1						2034	L=30	R=30	7330	2307	24.6
7575RA	002	4483	0.75	1						Precamber = 4.0 mm		DETAILER	DETAILED	SCALE	
7575RA	003	3981	0.75	1								partner	01-10-2009	1:40	
7575RA	010	1254	0.75	2								JOB NUMBER		TRUSS	
7575RA	020	1335	0.75	2								appj k urang2LapChe001			
7575RA	030	2151	0.75	2								CUSTOMER REF:			
CREW-12-14x20-HEX		-		48								CUSTOMER rumah tinggal			

6.069-10 TRUSS003-01-10-2009-11:29:54

LAMPUR

Type = CHANNEL
 Depth = 30

smart: NO
 flush: NO



FACTORED WINDING (kPa) L 0.25 L 0.6 L 0 L 0.25 L -1.1 kN (Aust)	SPACING = 1200 CODE = AS4600-2005 (LIMIT-STATE)	DEFL mm	Locn	span/d	WEB JOINT CAPACITY (kN) C-WEB-75-75-2 = T5.27/C5.27
		Vert(DL) -4.2	7-1	999	
		Vert(LL) -1.3	6-7	999	
		Vert(TL) -6.4	6-7	999	
		Horz(DL) 1.3	90	N/A	
		Horz(LL) 0.5	90	N/A	
		Horz(TL) 2.3	90	N/A	

ADDITIONAL INFORMATION
 This truss was designed to 34m/s
 Limit State design wind speed (strength).

Jnt	Horiz	Case	Gravity Case	Uplift	Case
1	1.3	110	7.66	100	0
90	0	129	6.89	100	0
					-1
					-1

WEB MEMBER SELECTION
 TOP CHORD: C7575RA/G550 Design Yield-stress = 495 mPa
 BOTTOM CHORD: C7575RA/G550 Design Yield-stress = 495 mPa
 Vertical webs: C7575RA/G550 7-3,2-7,7-20,6-20,5-6,4-6 Design Yield-stress = 495 mPa

CRITICAL MEMBER-FORCES

Top Chords					Bottom Chords					Web forces					Web Conn	
Nodes	AF (kN)	BM (kNm)	Pass %	Case	Nodes	AF (kN)	BM (kNm)	Pass %	Case	Nodes	AF (kN)	BM (kNm)	Pass %	Case	Pass %	Case
1	0.8	-0.61	72	133	7-1	7.4	0.42	91	135	3-7	-1.8	0	46	138	35	138
	-7.2	-0.61	99	133	6-7	4.8	0.36	62	136	7-2	-2.1	0	46	140	40	140
	-8	0.31	84	139	90-6	7.5	0	91	137	7-20	-0.3	0	80	113	84	100
2	-8.3	0.37	94	140						20-6	-0.2	0	80	113	86	100
4	-8.4	0.37	95	141						4-6	-2.1	0	46	141	40	141
5	-8	0.3	83	142						6-5	-2	0	46	143	38	143
90	-9.1	0.38	99	143												
90	0.6	0	20	134												

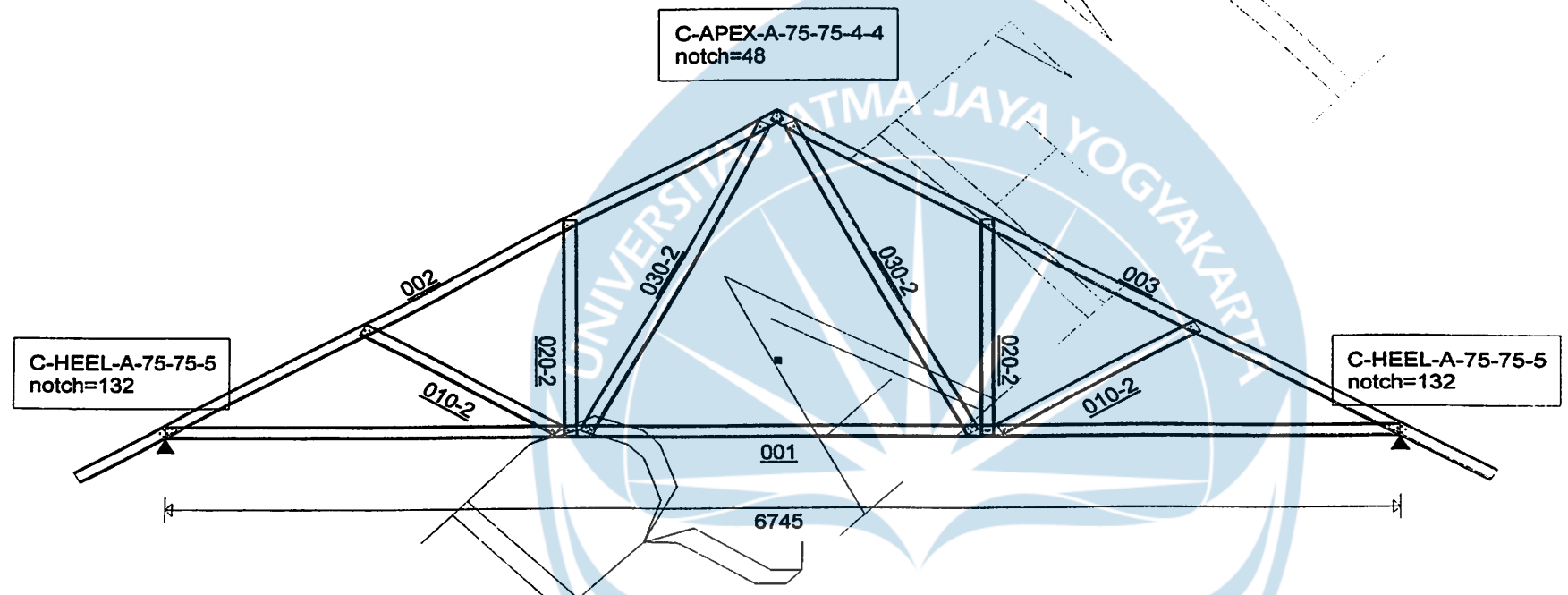
NOTES
 Dimensions and Loadings specified by fabricator in this document to be verified by building designer.
 Design is not to be used if loading criteria does not meet local building codes
 Maximum uplift at supports to be resisted by connection of truss to supporting wall.

smart: NO
flush: NO

LEFT ← → RIGHT

ANALYSIS		QTY
Status	PASS	3
Approved BY		

Offset	Feature
CHORD: 001	
2244	WEB-020
2254	WEB-010
2308	WEB-030
4437	WEB-030
4492	WEB-010
4501	WEB-020
CHORD: 002	
48	WEB-030
1303	WEB-020
2655	WEB-010
CHORD: 003	
1828	WEB-010
3179	WEB-020
4435	WEB-030



QUALITY CHECK FROM TOP OF TOP CHORD, TO BOTTOM OF BOTTOM CHORD = 2034

Note: Offsets are from the right hand end of chord

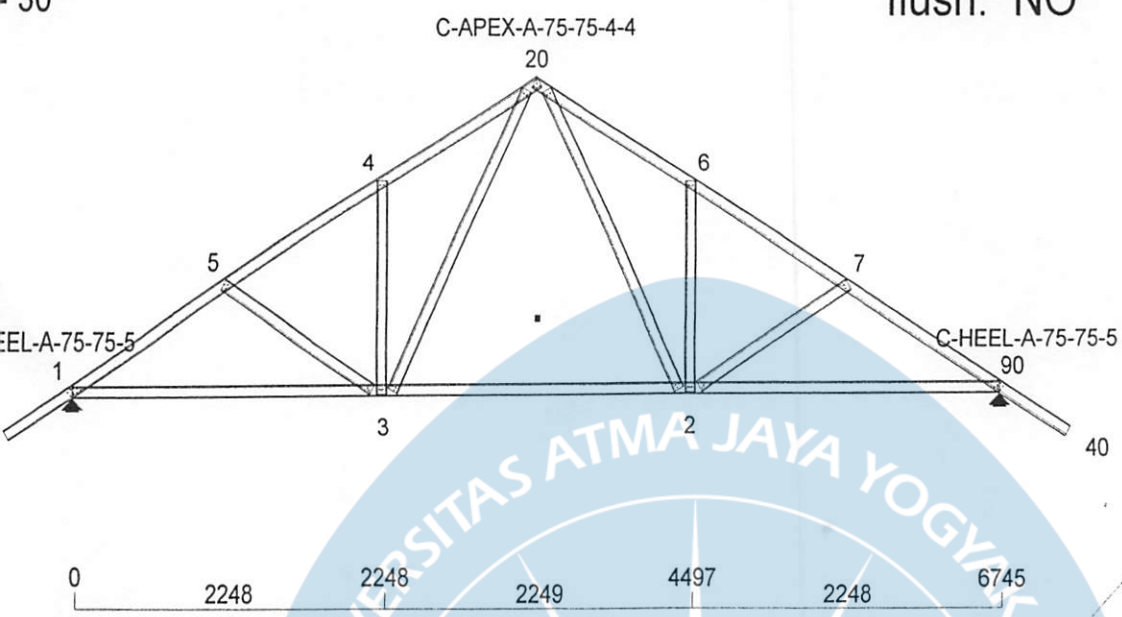
PARTS LIST										ASSEMBLY DETAILS			TRUSS DETAILS		
DESCRIPTION	No.	LEN.	MAT.	QTY	DESCRIPTION	No.	LEN.	MAT.	QTY	APEX HEIGHT	BOTTOM CHORD PREP ANGLES		UNCROPPED LENGTH	UNCROPPED HEIGHT	WEIGHT
C7575RA	001	6745	0.75	3						2034	L=30	R=30	7765	2307	25.1
C7575RA	002	4483	0.75	3						Preamber = 4.0 mm			DETAILER	DETAILED	SCALE
C7575RA	003	4483	0.75	3					partner				01-10-2009	1:40	
C7575RA	010	1254	0.75	6					JOB NUMBER				TRUSS		
C7575RA	020	1335	0.75	6					FABRICATOR				PT Partner Properti		
C7575RA	030	2151	0.75	6					CUSTOMER REF:				appj_k urang2LapChe004		
SCREW-12-140HEX				138						CUSTOMER		rumah tinggal			

6-069-10 TRUSS004-01-10-2009-11:30:00

LAMPIRAN

= CHANNEL
 = 30

smart: NO
 flush: NO



UNIFORMED G (kPa) 25 6 .25 kN (Aust)	SPACING = 1200 CODE = AS4600-2005 (LIMIT-STATE)	DEFL mm Vert(DL) -4.2 Vert(LL) -1.3 Vert(TL) -6.3 Horz(DL) 1.3 Horz(LL) 0.5 Horz(TL) 2.3	Locn 3-1 2-3 2-3 90 90 90	span/d 999 999 999 N/A N/A N/A	WEB JOINT CAPACITY (kN) C-WEB-75-75-2 = T5.27/C5.27
---	---	--	---	--	--

INFORMATION
 Truss was designed to 34m/s
 state design wind speed (strength).

MAX LIMIT-STATE REACTIONS (kN)

Jnt	Horiz	Case	Gravity	Case	Uplift	Case
1	1.17	120	7.63	100	0	-1
90	0	120	7.63	100	0	-1

MEMBER SELECTION
 CHORD: C7575RA/G550 Design Yield-stress = 495 mPa
 CHORD: C7575RA/G550 Design Yield-stress = 495 mPa
 WEBS: C7575RA/G550 3-5,4-3,3-20,2-20,7-2,6-2 Design Yield-stress = 495 mPa

MEMBER FORCES

Top Chords				Bottom Chords				Web forces				Web Conn			
AF	BM	Pass	Case	Nodes	AF	BM	Pass	Case	Nodes	AF	BM	Pass	Case	Pass	Case
(kN)	(kNm)	%			(kN)	(kNm)	%			(kN)	(kNm)	%		%	
0.8	-0.61	72	133	3-1	7.3	0.42	91	135	5-3	-1.8	0	46	138	35	138
7.1	-0.61	99	133	2-3	4.8	0.36	62	136	3-4	-2.1	0	46	140	40	140
7.9	0.31	84	139	90-2	7.3	0	91	137	3-20	-0.3	0	80	113	84	100
8.3	0.37	94	140						20-2	-0.3	0	80	113	84	100
8.3	0.37	94	141						6-2	-2.1	0	46	141	40	141
7.9	0.31	84	142						2-7	-1.8	0	46	143	35	143
7.1	-0.61	99	134												
0.8	-0.61	72	134												

Dimensions and Loadings specified by fabricator in this document to be verified by building designer.
 Design is not to be used if loading criteria does not meet local building codes
 Minimum uplift at supports to be resisted by connection of truss to supporting wall.

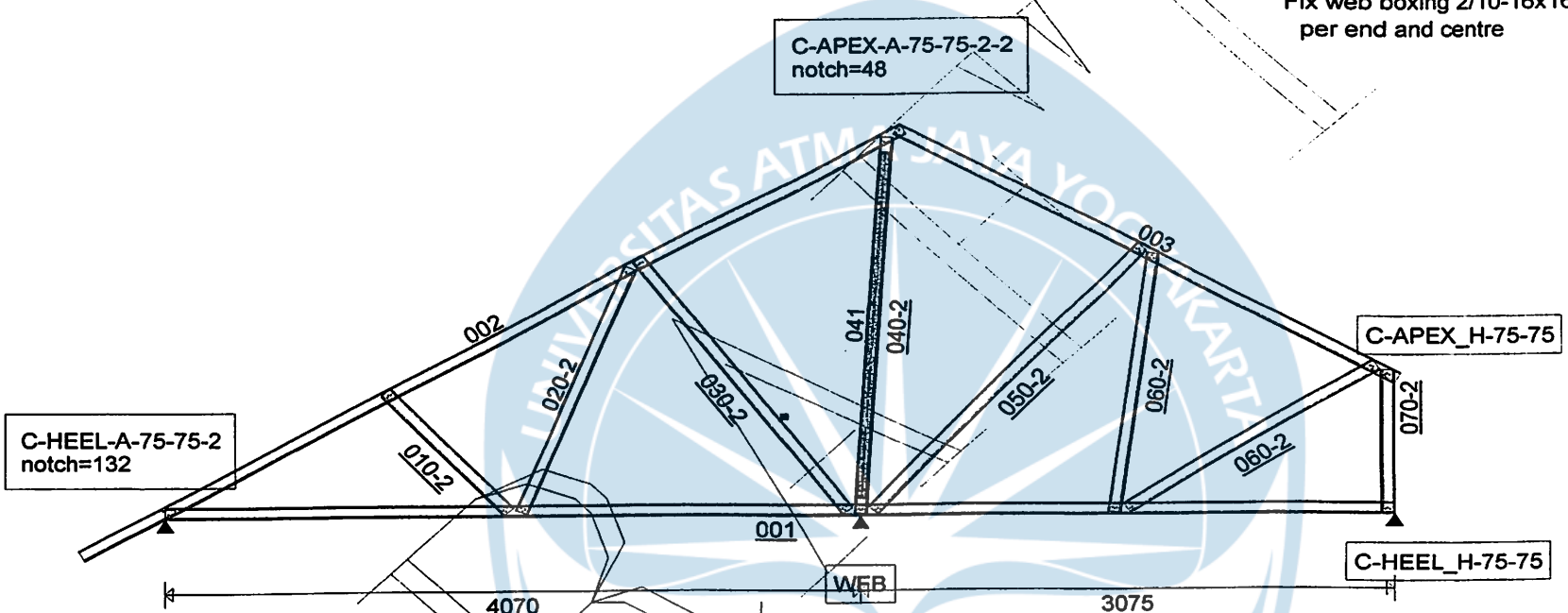
smart: NO
flush: NO

LEFT ↔ RIGHT

Status	PASS	1
Approved BY		

Offset	Feature
CHORD: 001	
38	WEB-070
1607	WEB-060
1620	WEB-060
3030	WEB-050
3076	WEB-040
3131	WEB-030
5070	WEB-020
5105	WEB-010
CHORD: 003	
87	WEB-070
135	WEB-060
1636	WEB-060
1701	WEB-050
CHORD: 002	
85	WEB-040
1759	WEB-030
1773	WEB-020
3481	WEB-010

Fix web boxing 2/10-16x16 Hex Screws per end and centre



QUALITY CHECK FROM TOP OF TOP CHORD, TO BOTTOM OF BOTTOM CHORD = 2581

Note: Offsets are from the right hand end of chord

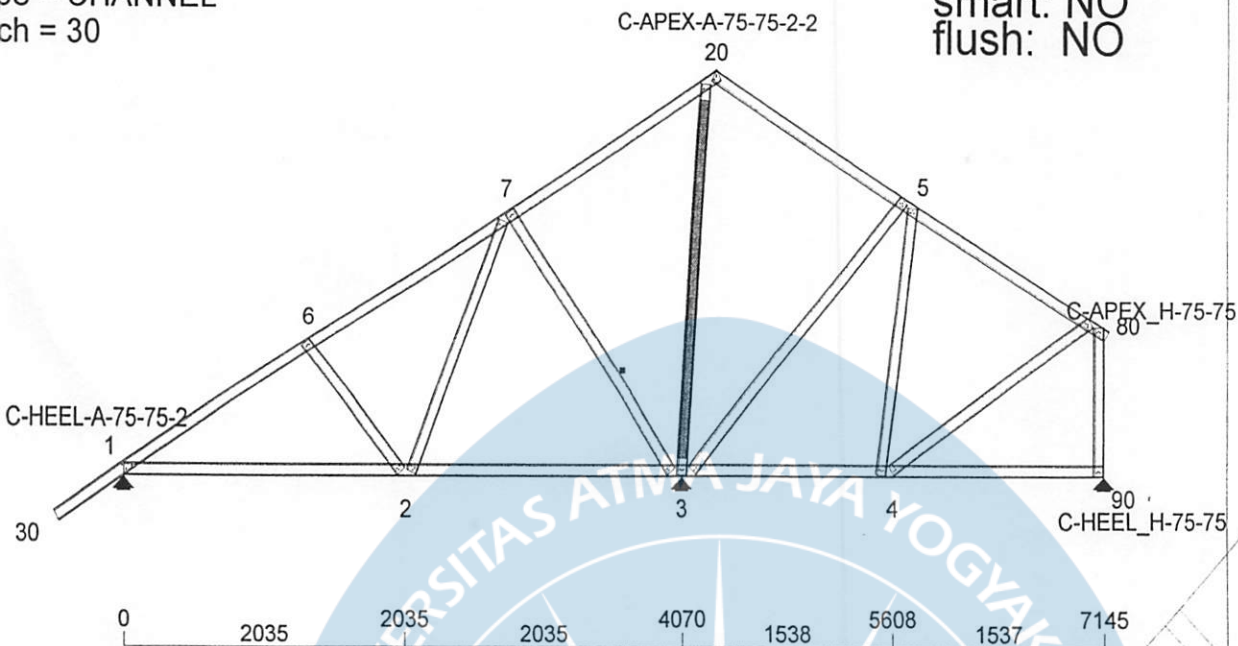
PARTS LIST					ASSEMBLY DETAILS					TRUSS DETAILS					
DESCRIPTION	No.	LEN.	MAT.	QTY	DESCRIPTION	No.	LEN.	MAT.	QTY	APEX HEIGHT	BOTTOM CHORD PREP ANGLES		UNCROPPED LENGTH	UNCROPPED HEIGHT	WEIGHT
7575RA	001	7145	0.75	1	C7575RA	041	2287	0.75	1	2581	L=30	R=30	7705	2854	32.1
7575RA	002	5577	0.75	1	C7575RA	050	2320	0.75	1	Preamber = 0.0 mm	DETAILER		partner	01-10-2009	SCALE
7575RA	003	3305	0.75	1	C7575RA	060	1720	0.75	1		JOB NUMBER		TRUSS		
7575RA	010	1060	0.75	1	C7575RA	060	1724	0.75	1		FABRICATOR		PT Partner Properti		
7575RA	020	1740	0.75	1	C7575RA	070	950	0.75	1		CUSTOMER REF:		appj k urang2LapChe@05n		
7575RA	030	2040	0.75	1	SCREW-12-14x20-HEX		-		37		CUSTOMER		rumah tinggal		
7575RA	040	2487	0.75	1	SCREW-10-16x16-HEX		-		10						

6.069-10 TRUSS005-01-10-2009-11:30:29

LAPORAN

Profile = CHANNEL
 Height = 30

smart: NO
 flush: NO



FACTORED WINDING (kPa)	SPACING = 1200 CODE = AS4600-2005 (LIMIT-STATE)	DEFL mm	Locn	span/d	WEB JOINT CAPACITY (kN) C-WEB-75-75-2 = T5.27/C5.27
0.25		Vert(DL) -1.8	1-2	999	
0.6		Vert(LL) -0.2	2-3	999	
0		Vert(TL) -2.3	1-2	999	
0.25		Horz(DL) 0.1	4	N/A	
1.1 kN (Aust)		Horz(LL) 0.1	4	N/A	
		Horz(TL) 0.2	4	N/A	

ADDITIONAL INFORMATION

The truss was designed to 34m/s
 Limit State design wind speed (strength).

MAX LIMIT-STATE REACTIONS (kN)

Jnt	Horiz	Case	Gravity	Case	Uplift	Case
1	1.54	126	3.88	133	0	-1
3	0	126	9.95	100	0	-1
90	0	120	1.88	137	0	-1

MEMBER SELECTION

TOP CHORD: C7575RA/G550 Design Yield-stress = 495 mPa
 BOTTOM CHORD: C7575RA/G550 Design Yield-stress = 495 mPa
 Vertical webs: C7575RA/G550 80-90,2-6,7-2,3-7,3-5,5-4,4-80 Design Yield-stress = 495 mPa
 Diagonal webs: C7575RA/G550 3-20 Design Yield-stress = 495 mPa

MEMBER FORCES

Top Chords				
Nodes	AF (kN)	BM (kNm)	Pass %	Case
1-2	0.8	-0.61	72	133
2-3	-2.1	-0.61	72	133
3-4	-1.2	0.36	54	139
4-90	1.1	-0.39	58	140
90-80	1.9	0	55	141
80-75	-0.7	0.46	61	142

Bottom Chords				
Nodes	AF (kN)	BM (kNm)	Pass %	Case
1-2	2.2	0	75	134
2-3	0.1	0.32	55	135
3-4	0	-0.02	43	139
4-90	0	0.25	51	137

Web forces				
Nodes	AF (kN)	BM (kNm)	Pass %	Case
6-2	-2	0	37	100
2-7	-0.1	0	67	113
7-3	-3.8	0	76	100
20-3	-4	0	80	100
3-5	-3	0.01	85	100
5-4	-0.1	0	60	110
4-80	-0.1	0	63	112
90-80	-1.6	0	31	142

Web Conn	
Pass %	Case
38	100
59	120
73	100
76	100
56	100
22	137
13	141
31	142

NOTES

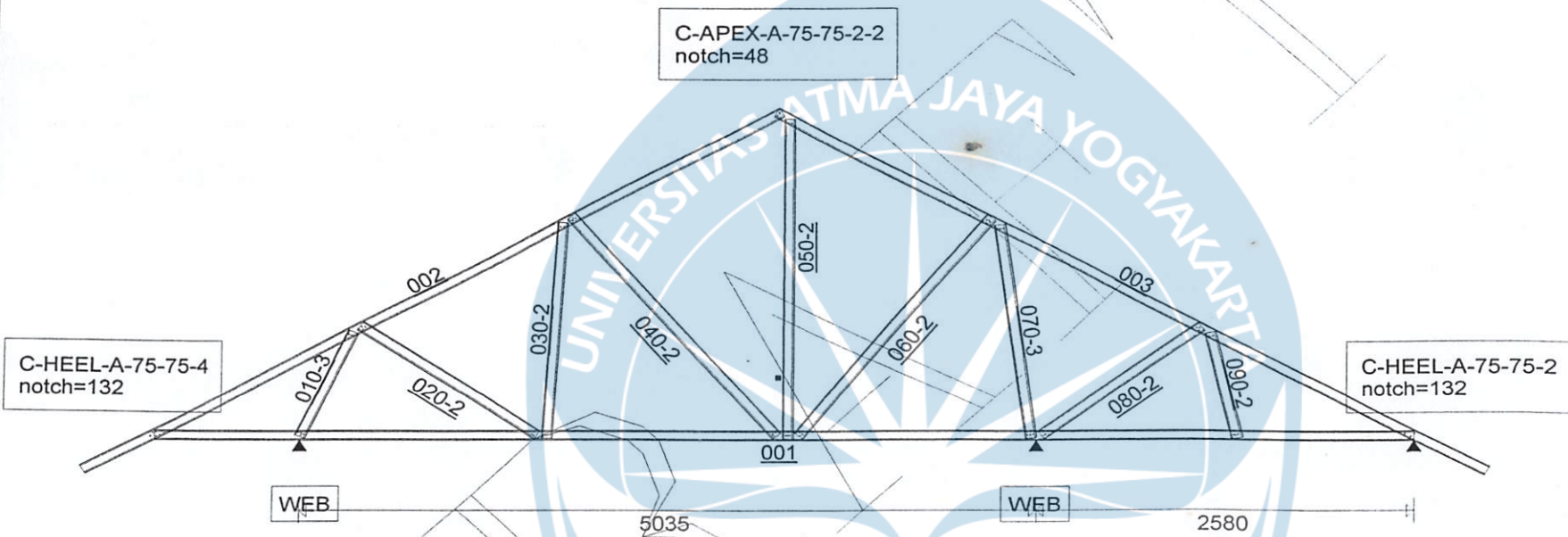
Dimensions and Loadings specified by fabricator in this document to be verified by building designer.
 Design is not to be used if loading criteria does not meet local building codes
 Maximum uplift at supports to be resisted by connection of truss to supporting wall.

ANALYSIS		QTY
Status	PASS	1
Approved BY		

smart: NO
flush: NO

LEFT ↔ RIGHT

Offset	Feature
CHORD: 001	
1191	WEB-090
2599	WEB-080
2612	WEB-070
4208	WEB-060
4259	WEB-050
4306	WEB-040
5914	WEB-030
5924	WEB-020
7627	WEB-010
CHORD: 002	
1652	WEB-040
1706	WEB-030
3340	WEB-010
3346	WEB-020
CHORD: 003	
2178	WEB-090
2210	WEB-080
3849	WEB-070
3897	WEB-060
5489	WEB-050



QUALITY CHECK FROM TOP OF TOP CHORD, TO BOTTOM OF BOTTOM CHORD = 2581

Note: Offsets are from the right hand end of chord

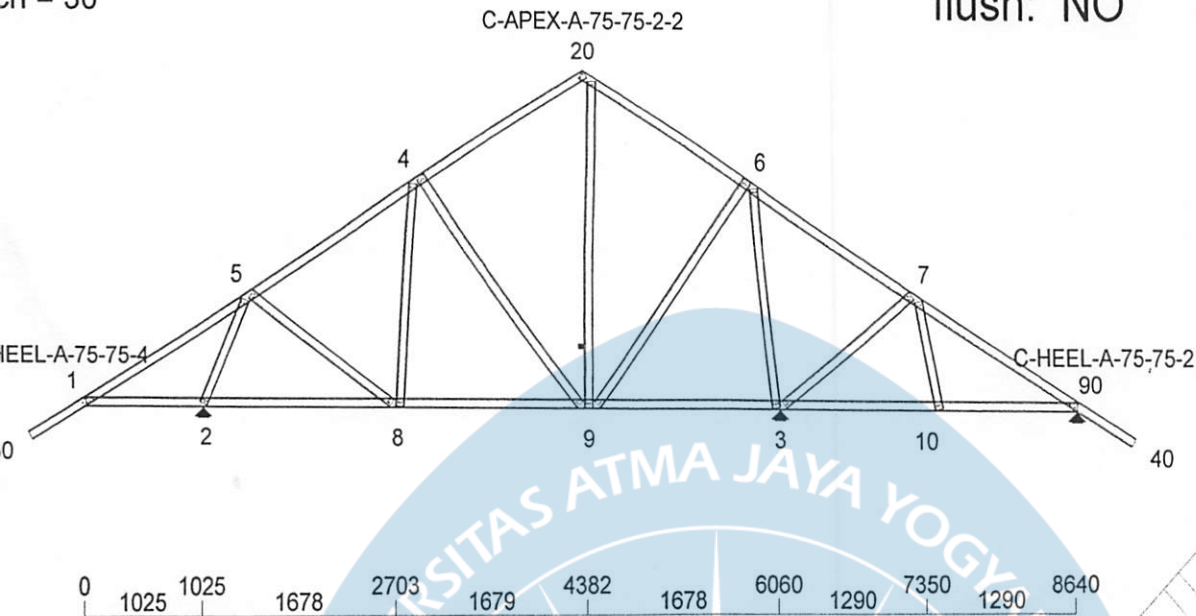
PARTS LIST				ASSEMBLY DETAILS				TRUSS DETAILS								
DESCRIPTION	No.	LEN.	MAT.	QTY	DESCRIPTION	No.	LEN.	MAT.	QTY	APEX HEIGHT	BOTTOM CHORD PREP ANGLES	UNCROPPED LENGTH	UNCROPPED HEIGHT	WEIGHT		
C7575RA	001	8640	0.75	1	C7575RA	040	2210	0.75	1	2581	L=30 R=30	9660	2854	34.4		
C7575RA	002	5577	0.75	1	C7575RA	050	2483	0.75	1							
C7575RA	003	5577	0.75	1	C7575RA	060	2140	0.75	1	Precamber = 0.0 mm	DETAILER	partner	01-10-2009	SCALE		
C7575RA	010	900	0.75	1	C7575RA	070	1671	0.75	1							
C7575RA	020	1480	0.75	1	C7575RA	080	1400	0.75	1							
C7575RA	030	1680	0.75	1	C7575RA	090	840	0.75	1		JOB NUMBER	TRUSS				
					SCREW-12-14x20-HEX	-	-	-	51				FABRICATOR	PT Partner Properti	appj_k	urang2LapChe000
										CUSTOMER	rumah tinggal					

6.069-10 TRUSS006-01-10-2009-11:30:40

LAMPYRAN

Profile = CHANNEL
 Depth = 30

smart: NO
 flush: NO



FACTORED LOADING (kPa) 0.25 0.6 0 0.25 1.1 kN (Aust)	SPACING = 1200 CODE = AS4600-2005 (LIMIT-STATE)	DEFL	mm	Locn	span/d	WEB JOINT CAPACITY (kN)
		Vert(DL)	-0.9	8-9	999	C-WEB-75-75-2 = T5.27/C5.27
		Vert(LL)	-0.2	1-2	999	C-WEB-75-75-3 = T8.43/C8.43
		Vert(TL)	-1.3	8-9	999	
		Horz(DL)	-0.2	2	N/A	
		Horz(LL)	-0.1	2	N/A	
		Horz(TL)	-0.3	2	N/A	

ADDITIONAL INFORMATION

The truss was designed to 34m/s
 Limit State design wind speed (strength).

MAX LIMIT-STATE REACTIONS (kN)

Jnt	Horiz	Case	Gravity	Case	Uplift	Case
2	0	122	7.7	100	0	-1
3	0	118	7.85	100	0	-1
90	1.54	126	3.31	134	0	-1

MEMBER SELECTION

TOP CHORD: C7575RA/G550 Design Yield-stress = 495 mPa
 BOTTOM CHORD: C7575RA/G550 Design Yield-stress = 495 mPa
 WEB MEMBERS: C7575RA/G550 2-5,5-8,8-4,4-9,9-6,6-3,3-7,7-10,9-20 Design Yield-stress = 495 mPa

MEMBER FORCES

Top Chords					Bottom Chords					Web forces					Web Conn	
Nodes	AF (kN)	BM (kNm)	Pass %	Case	Nodes	AF (kN)	BM (kNm)	Pass %	Case	Nodes	AF (kN)	BM (kNm)	Pass %	Case	Pass %	Case
1-2	0.8	-0.61	72	133	1-2	-3.1	-0.24	44	135	2-5	-7.9	0	46	100	93	100
2-3	5.9	-0.07	72	133	2-8	0.6	0.28	43	136	5-8	3.4	0	8	133	65	133
3-4	-3	0.36	65	142	8-9	2.5	0.23	45	137	8-4	-1.3	0	60	133	24	133
4-5	-2.2	0.49	71	143	9-3	0.1	0.23	44	138	4-9	-2	0	80	120	38	120
5-6	-2.1	0.49	70	144	3-10	-0.4	0	43	128	20-9	-0.7	0	89	113	14	113
6-7	1.2	-0.39	46	144	10-90	-0.3	-0.03	43	128	9-6	2.5	0	6	120	47	120
7-8	-0.5	-0.05	72	134						6-3	-5.8	0	83	100	69	100
8-9	0.8	-0.61	72	134						3-7	-2.6	0	51	146	49	146
										7-10	1.3	0	3	140	25	140

NOTES

Dimensions and Loadings specified by fabricator in this document to be verified by building designer.
 Design is not to be used if loading criteria does not meet local building codes
 Maximum uplift at supports to be resisted by connection of truss to supporting wall.

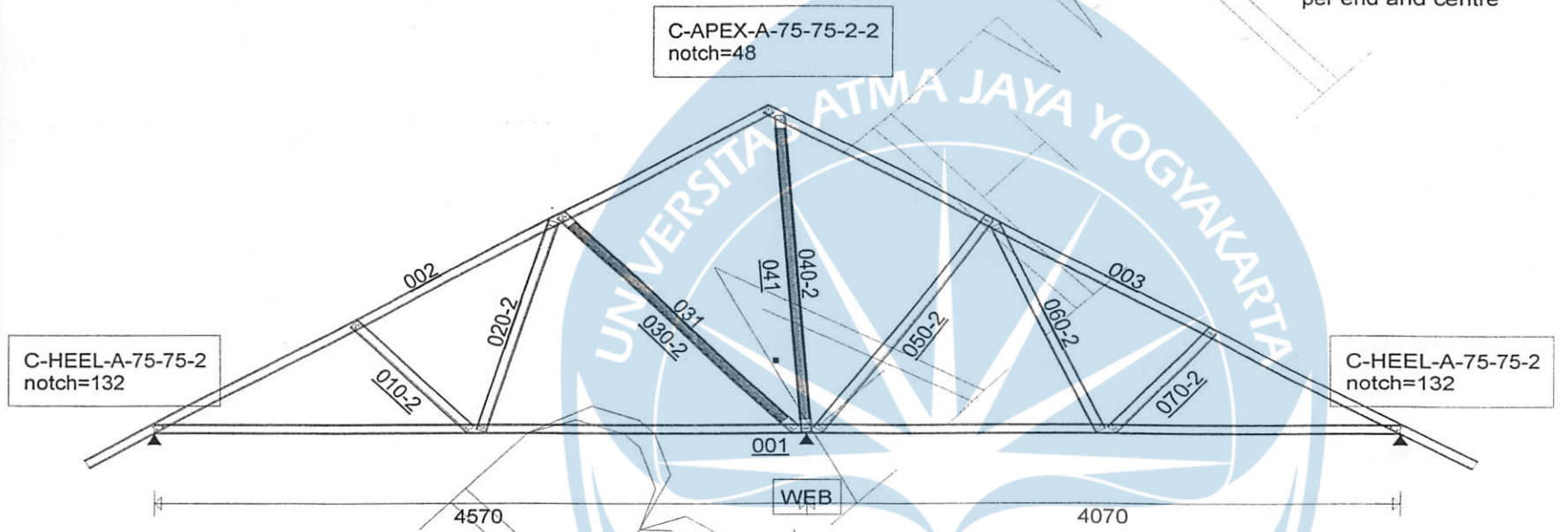
smart: NO
flush: NO

Offset	Feature
CHORD: 002	
1697 WEB-03D	
1722 WEB-02D	
3394 WEB-01D	
CHORD: 003	
2076 WEB-07D	
3313 WEB-06D	
3323 WEB-05D	
5493 WEB-04D	
CHORD: 001	
2003 WEB-07D	
2037 WEB-06D	
4015 WEB-05D	
4069 WEB-04D	
4113 WEB-03D	
6344 WEB-02D	
6372 WEB-01D	

LEFT ← → RIGHT

ANALYSIS		QTY
Status	PASS	5
Approved BY		

Fix web boxing 2/10-16x16 Hex Screws per end and centre



QUALITY CHECK FROM TOP OF TOP CHORD, TO BOTTOM OF BOTTOM CHORD = 2581

Note: Offsets are from the right hand end of chord

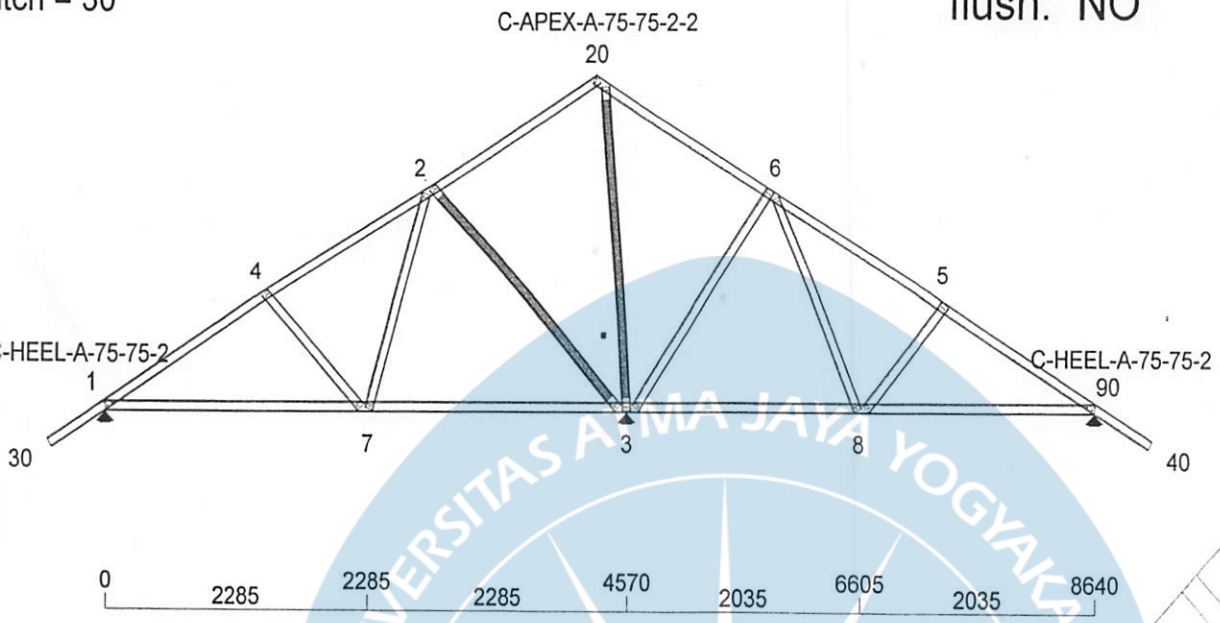
PARTS LIST										ASSEMBLY DETAILS			TRUSS DETAILS		
DESCRIPTION	No.	LEN.	MAT.	QTY	DESCRIPTION	No.	LEN.	MAT.	QTY	APEX HEIGHT	BOTTOM CHORD PREP ANGLES		UNCROPPED LENGTH	UNCROPPED HEIGHT	WEIGHT
C7575RA	001	8640	0.75	5	C7575RA	040	2487	0.75	5	2581	L=30	R=30	9660	2854	36.5
C7575RA	002	5577	0.75	5	C7575RA	041	2287	0.75	5				DETAILER	DETAILED	SCALE
C7575RA	003	5577	0.75	5	C7575RA	050	2040	0.75	5	Preamber = 0.0 mm	partner		01-10-2009	1:50	
C7575RA	010	1180	0.75	5	C7575RA	060	1760	0.75	5		JOB NUMBER		TRUSS		
C7575RA	020	1720	0.75	5	C7575RA	070	1040	0.75	5		PT Partner Properti		appj_k_urang2LapChe007n		
C7575RA	030	2340	0.75	5	SCREW-12-14x20-HEX	-	-	-	180	CUSTOMER REF:					
C7575RA	031	2140	0.75	5	SCREW-10-16x16-HEX	-	-	-	100	CUSTOMER		rumah tinggal			

6.069-10 TRUSS007-01-10-2009-11:30:05

LAMP 12/21

type = CHANNEL
 pitch = 30

smart: NO
 flush: NO



FACTORED LOADING (kPa) DL 0.25 LL 0.6 TL 0 UL 0.25 -1.1 kN (Aust)	SPACING = 1200	DEFL	mm	Locn	span/d	WEB JOINT CAPACITY (kN) C-WEB-75-75-2 = T5.27/C5.27
	CODE = AS4600-2005 (LIMIT-STATE)	Vert(DL)	-2.7	1-7	999	
		Vert(LL)	-0.1	7-3	999	
		Vert(TL)	-3.4	1-7	999	
		Horz(DL)	0.2	90	N/A	
		Horz(LL)	0.1	90	N/A	
		Horz(TL)	0.3	90	N/A	

WIND INFORMATION

This truss was designed to 34m/s
 Limit State design wind speed (strength).

MAX LIMIT-STATE REACTIONS (kN)

Jnt	Horiz Case	Gravity Case	Uplift Case
1	1.54	128	3.92
3	0	126	11.61
90	0	144	3.46

WEB MEMBER SELECTION

TOP CHORD: C7575RA/G550 Design Yield-stress = 495 mPa
 BOTTOM CHORD: C7575RA/G550 Design Yield-stress = 495 mPa
 Single webs: C7575RA/G550 7-4,2-7,3-6,6-8,8-5 Design Yield-stress = 495 mPa
 Double webs: C7575RA/G550 3-2,3-20 Design Yield-stress = 495 mPa

CRITICAL MEMBER-FORCES

Top Chords				
Nodes	AF (kN)	BM (kNm)	Pass %	Case
1-7	0.8	-0.61	72	133
1	-3.1	0.45	75	139
4	-1.8	0.36	54	140
2	2.7	0	58	141
20	1.9	-0.39	58	142
5	-0.5	0.36	47	143
5	-1.3	-0.61	72	134
90	0.8	-0.61	72	134

Bottom Chords				
Nodes	AF (kN)	BM (kNm)	Pass %	Case
1-7	2.3	0	91	135
7-3	0.4	0.39	62	136
8-3	-0.6	0.32	62	137
90-8	1.5	0	76	138

Web forces				
Nodes	AF (kN)	BM (kNm)	Pass %	Case
4-7	-2	0	42	139
7-2	0	0	63	113
2-3	-4	0.01	76	100
20-3	-5	0	80	100
3-6	-3.7	0	73	100
6-8	-0.1	0	67	113
8-5	-2	0	37	144

Web Conn	
Pass %	Case
39	139
57	120
75	100
95	100
70	100
59	118
38	144

NOTES

Dimensions and Loadings specified by fabricator in this document to be verified by building designer.
 Design is not to be used if loading criteria does not meet local building codes
 Maximum uplift at supports to be resisted by connection of truss to supporting wall.

overhang=510 m overhang=510 span=8640 spacing=1200 loading=USER-VV34N(m,6,-0.8,-0.25,0.0,0.0,0.0,-1.1,-1.1,0.0,0.36,0.0,0.0,0.1,2.0,0.0,1.1,1.1,F,1.1,F,1.0,34,,,,,5,S,10,500,SEALED) in pitch=30 m

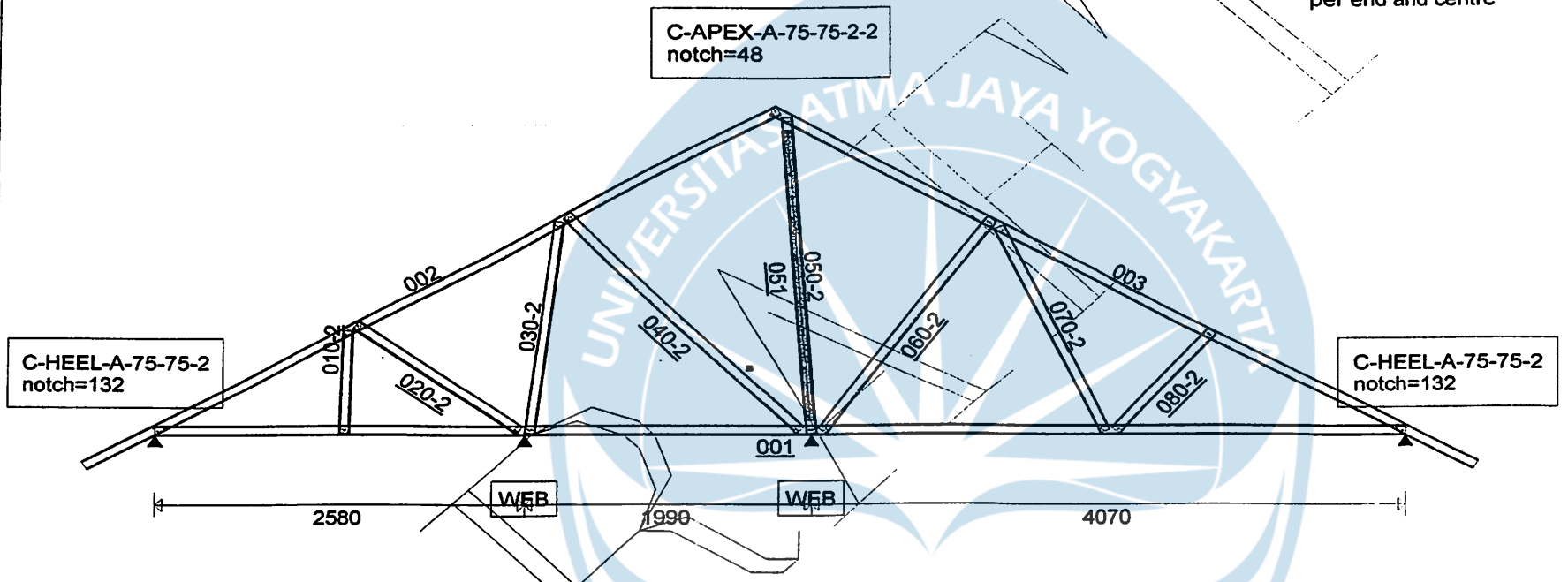
smart: NO
flush: NO

Offset	Feature
CHORD: 001	
0003	WEB-080
2037	WEB-070
4015	WEB-060
4069	WEB-050
4114	WEB-040
6127	WEB-030
8043	WEB-020
9303	WEB-010
CHORD: 002	
0667	WEB-040
0712	WEB-030
0867	WEB-020
3408	WEB-010
CHORD: 003	
2076	WEB-080
2813	WEB-070
3223	WEB-060
5489	WEB-050

LEFT ← → RIGHT

ANALYSIS		QTY
Status	PASS	3
Approved BY		

Fix web boxing 2/10-16x16 Hex Screws per end and centre



QUALITY CHECK FROM TOP OF TOP CHORD, TO BOTTOM OF BOTTOM CHORD = 2581

Note: Offsets are from the right hand end of chord

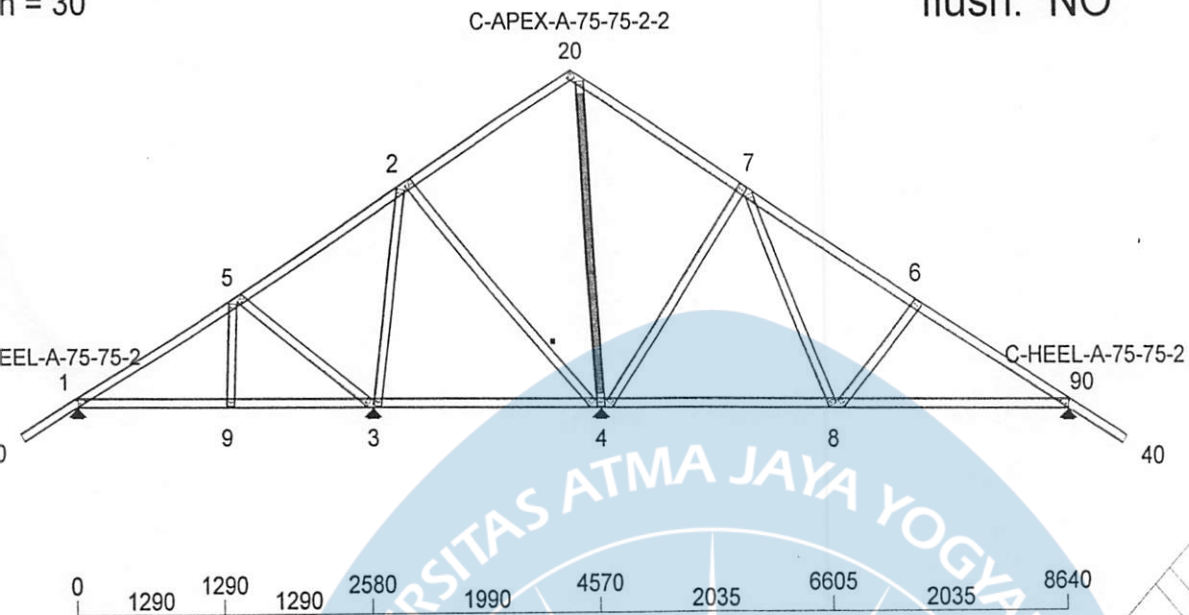
PARTS LIST				ASSEMBLY DETAILS				TRUSS DETAILS							
DESCRIPTION	No.	LEN.	MAT.	QTY	DESCRIPTION	No.	LEN.	MAT.	QTY	APEX HEIGHT	BOTTOM CHORD PREP ANGLES	UNCROPPED LENGTH	UNCROPPED HEIGHT	WEIGHT	
C7575RA	001	8640	0.75	3	C7575RA	050	2487	0.75	3	2581	L=30 R=30	9660	2854	35.4	
C7575RA	002	5577	0.75	3	C7575RA	051	2287	0.75	3	Precamber = 0.0 mm		DETAILER	DETAILED	SCALE	
C7575RA	003	5577	0.75	3	C7575RA	080	2040	0.75	3			partner	01-10-2009	1:50	
C7575RA	010	820	0.75	3	C7575RA	070	1780	0.75	3			JOB NUMBER		TRUSS	
C7575RA	020	1400	0.75	3	C7575RA	080	1040	0.75	3						
C7575RA	030	1880	0.75	3	SCREW-12-14x20-HEX	-	-	-	120	FABRICATOR	PT Partner Properti	appj k urang2LapChe008			
C7575RA	040	2333	0.75	3	SCREW-10-16x16-HEX	-	-	-	30	CUSTOMER REF:					
C7575RA										CUSTOMER	rumah tinggal				

6.099.10 TRUSS008-01-10-2009-11:30.11

LAMP1RAN

e = CHANNEL
 h = 30

smart: NO
 flush: NO



STORED	SPACING = 1200	DEFL	mm	Locn	span/d	WEB JOINT CAPACITY (kN)
ING (kPa)	CODE = AS4600-2005	Vert(DL)	-1.8	8-90	999	C-WEB-75-75-2 = T5.27/C5.27
0.25	(LIMIT-STATE)	Vert(LL)	-0.2	8-90	999	
0.6		Vert(TL)	-2.3	8-90	999	
0		Horz(DL)	0.1	90	N/A	
0.25		Horz(LL)	0	90	N/A	
1 kN (Aust)		Horz(TL)	0.1	90	N/A	

D INFORMATION
 truss was designed to 34m/s
 State design wind speed (strength).

MAX LIMIT-STATE REACTIONS (kN)

Jnt	Horiz Case	Gravity Case	Uplift Case
1	1.54	118	3.23 133
3	0	121	4.12 120
4	0	144	8.56 100
90	0	134	3.87 134

MEMBER SELECTION

CHORD: C7575RA/G550 Design Yield-stress = 495 mPa
 CHORD: C7575RA/G550 Design Yield-stress = 495 mPa
 e webs: C7575RA/G550 5-9,3-5,3-2,2-4,4-7,7-8,8-6 Design Yield-stress = 495 mPa
 le webs: C7575RA/G550 4-20 Design Yield-stress = 495 mPa

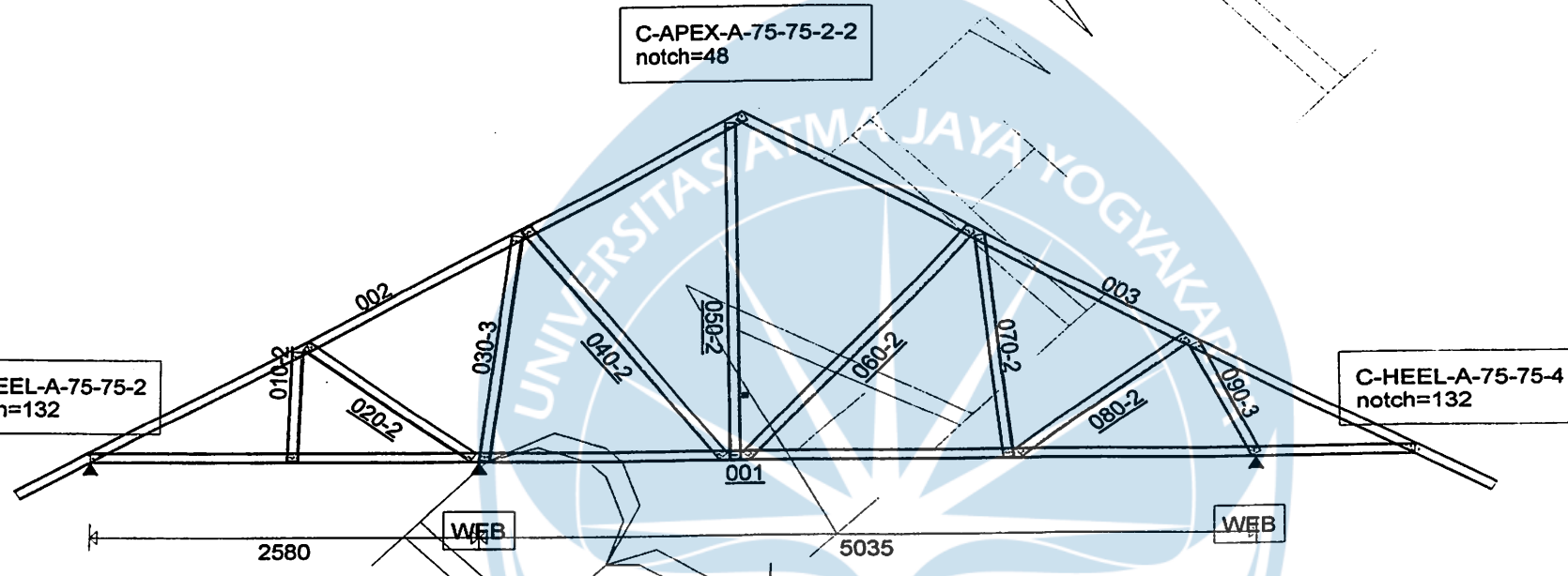
MEMBER-FORCES

Top Chords					Bottom Chords					Web forces					Web Conn	
Nodes	AF	BM	Pass	Case	Nodes	AF	BM	Pass	Case	Nodes	AF	BM	Pass	Case	Pass	Case
	(kN)	(kNm)	%			(kN)	(kNm)	%			(kN)	(kNm)	%		%	
1-9	0.8	-0.61	72	133	1-9	-0.5	-0.03	43	126	9-5	1.3	0	3	135	25	135
3-4	-0.3	-0.05	72	133	9-3	-0.5	0	43	126	5-3	-2.6	0	51	140	49	140
5-9	1.3	-0.39	46	142	3-4	-0.6	0.32	61	137	3-2	-1.7	0	60	128	32	128
7-8	1.9	0	58	142	4-8	0	0.33	54	138	2-4	-1.1	0.01	85	100	21	100
9-0	1.1	-0.39	58	143	8-90	2.1	0.38	76	139	20-4	-4	0	80	100	75	100
1-2	-1.2	0.36	54	144						4-7	-3.7	0	73	100	70	100
3-4	-2.1	-0.61	72	134						7-8	-0.1	0	67	113	59	118
5-9	0.8	-0.61	72	134						8-6	-2	0	37	145	37	145

NOTES

Dimensions and Loadings specified by fabricator in this document to be verified by building designer.
 Design is not to be used if loading criteria does not meet local building codes
 Maximum uplift at supports to be resisted by connection of truss to supporting wall.

Offset	Feature
CHORD: 001	
1013	WEB-090
2595	WEB-080
2609	WEB-070
4336	WEB-060
4381	WEB-050
4433	WEB-040
6027	WEB-030
6043	WEB-020
7303	WEB-010
CHORD: 002	
89	WEB-050
1664	WEB-040
1712	WEB-030
3367	WEB-020
3408	WEB-010
CHORD: 003	
2252	WEB-080
2258	WEB-090
3820	WEB-070
3870	WEB-060



QUALITY CHECK FROM TOP OF TOP CHORD, TO BOTTOM OF BOTTOM CHORD = 2581

Note: Offsets are from the right hand end of chord

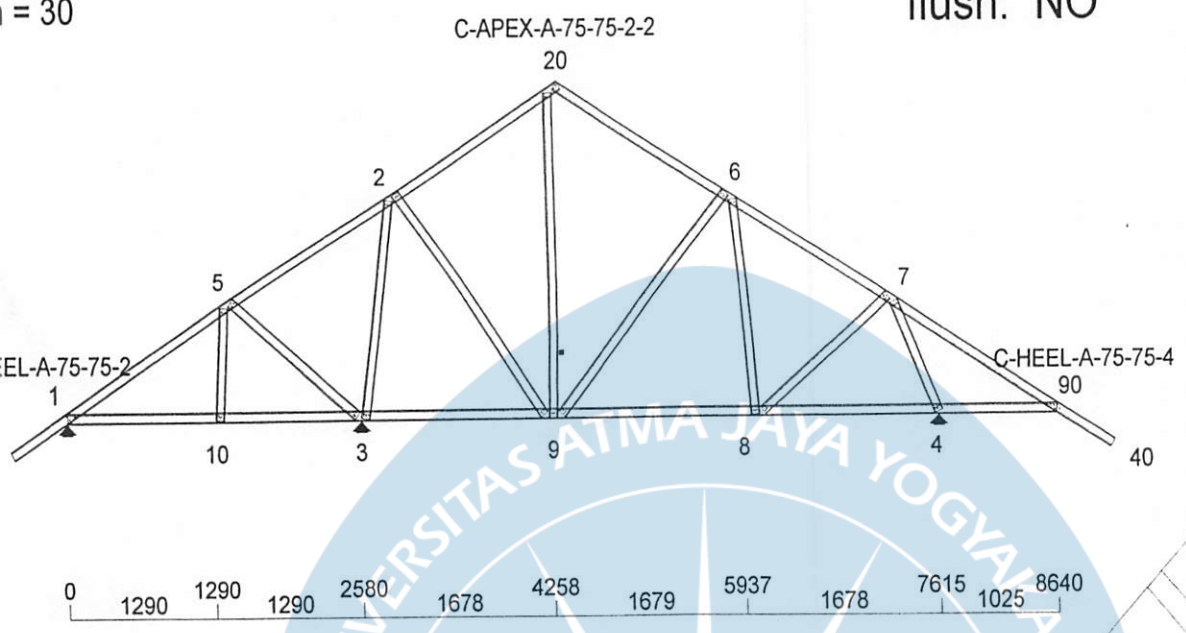
PARTS LIST										ASSEMBLY DETAILS			TRUSS DETAILS		
DESCRIPTION	No.	LEN.	MAT.	QTY	DESCRIPTION	No.	LEN.	MAT.	QTY	APEX HEIGHT	BOTTOM CHORD PREP ANGLES	UNCROPPED LENGTH	UNCROPPED HEIGHT	WEIGHT	
7575RA	001	8840	0.75	2	C7575RA	040	2138	0.75	2	2581	L=30 R=30	9660	2854	34.3	
7575RA	002	5577	0.75	2	C7575RA	050	2483	0.75	2			DETAILER	DETAILED	SCALE	
7575RA	003	5577	0.75	2	C7575RA	060	2220	0.75	2	Preamber = 0.0 mm	partner	01-10-2009		1:50	
7575RA	010	820	0.75	2	C7575RA	070	1860	0.75	2			JOB NUMBER		TRUSS	
7575RA	020	1400	0.75	2	C7575RA	080	1390	0.75	2			appj kurang2LapChe09n			
7575RA	030	1680	0.75	2	C7575RA	090	917	0.75	2			FABRICATOR PT Partner Properti			
					SCREW-12-14x20-HEX				102	CUSTOMER REF:			rumah tinggal		

6.089-10 TRUSS009-01-10-2009-11:30:18

LAMPIRAN

= CHANNEL
 = 30

smart: NO
 flush: NO



STORED NG (kPa) 0.25 0.6 0 0.25 1.1 kN (Aust)	SPACING = 1200	DEFL	mm	Locn	span/d	WEB JOINT CAPACITY (kN)
	CODE = AS4600-2005	Vert(DL)	-0.9	8-9	999	C-WEB-75-75-2 = T5.27/C5.27
	(LIMIT-STATE)	Vert(LL)	-0.2	8-9	999	C-WEB-75-75-3 = T8.43/C8.43
		Vert(TL)	-1.3	8-9	999	
		Horz(DL)	0.2	4	N/A	
		Horz(LL)	0.1	4	N/A	
		Horz(TL)	0.3	4	N/A	

INFORMATION
 truss was designed to 34m/s
 State design wind speed (strength).

MAX LIMIT-STATE REACTIONS (kN)

Jnt	Horiz	Case	Gravity	Case	Uplift	Case
1	1.54	126	3.31	133	0	-1
3	0	120	7.85	100	0	-1
4	0	120	7.7	100	0	-1

MEMBER SELECTION
 CHORD: C7575RA/G550 Design Yield-stress = 495 mPa
 CHORD: C7575RA/G550 Design Yield-stress = 495 mPa
 e webs: C7575RA/G550 5-10,3-5,3-2,2-9,9-6,6-8,8-7,7-4,9-20 Design Yield-stress = 495 mPa

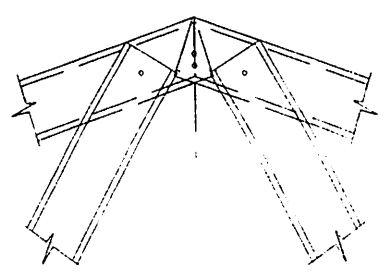
TICAL MEMBER-FORCES

Top Chords				Bottom Chords				Web forces				Web Conn			
s	AF	BM	Pass	Nodes	AF	BM	Pass	Nodes	AF	BM	Pass	Case	Pass	Case	
(kN)	(kNm)	%	Case	(kN)	(kNm)	%	Case	(kN)	(kNm)	%	%		%		
0.8	-0.61	72	133	1-10	-0.3	-0.03	43	126	10-5	1.3	0	3	135	25	135
-0.5	-0.05	72	133	10-3	-0.4	0	43	126	5-3	-2.6	0	51	141	49	141
1.2	-0.39	46	143	9-3	0.1	0.23	44	137	3-2	-5.8	0	83	100	69	100
-2.1	0.49	70	143	8-9	2.5	0.23	45	138	2-9	2.5	0	6	118	47	118
-2.2	0.49	71	144	4-8	0.6	0.28	43	139	20-9	-0.7	0	89	113	14	113
-3	0.36	65	145	4-90	-3.1	-0.24	44	140	9-6	-2	0	80	118	38	118
5.9	-0.07	72	134						6-8	-1.3	0	60	134	24	134
0.8	-0.61	72	134						8-7	3.4	0	8	134	65	134
									7-4	-7.9	0	46	100	93	100

NOTES
 Dimensions and Loadings specified by fabricator in this document to be verified by building designer.
 Design is not to be used if loading criteria does not meet local building codes
 Maximum uplift at supports to be resisted by connection of truss to supporting wall.

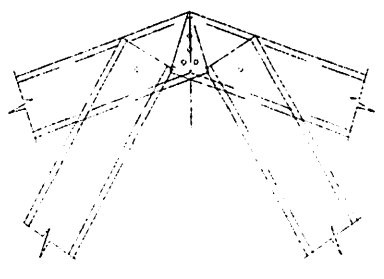
LAMPIRAN

C-APEX-A-75-75-2-2



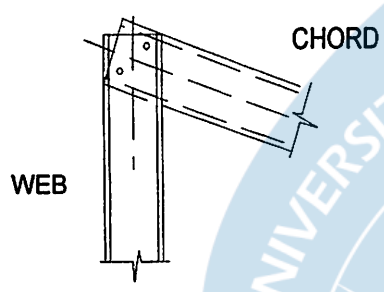
2 X 12-14 X 20 HEX SCREW

C-APEX-A-75-75-4-4



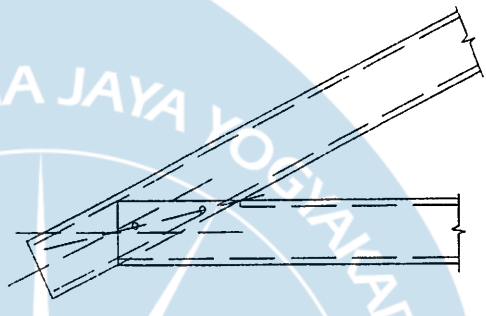
4 X 12-14 X 20 HEX SCREW

C-APEX_H-75-75



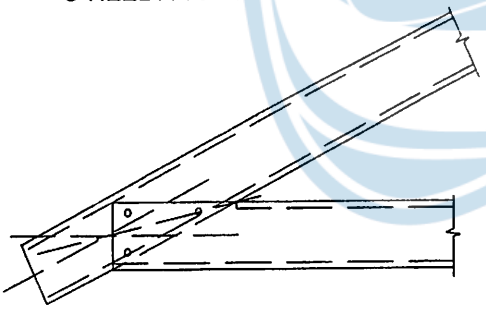
SCREWS TO SUIT WEB-CHORD CONNECTION

C-HEEL-A-75-75-2



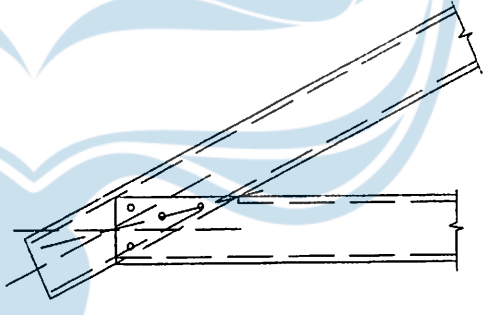
2 x 12-14 x 20 HEX SCREW

C-HEEL-A-75-75-3



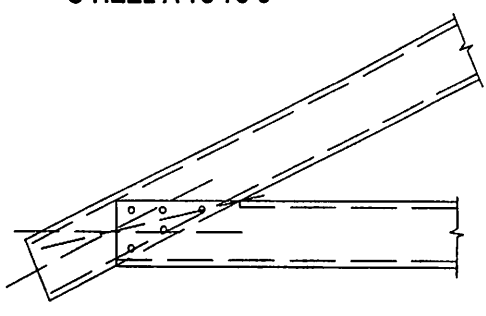
3 x 12-14 x 20 HEX SCREW

C-HEEL-A-75-75-4



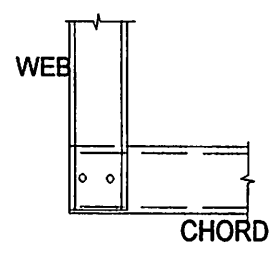
4 x 12-14 x 20 HEX SCREW

C-HEEL-A-75-75-5



5 x 12-14 x 20 HEX SCREW

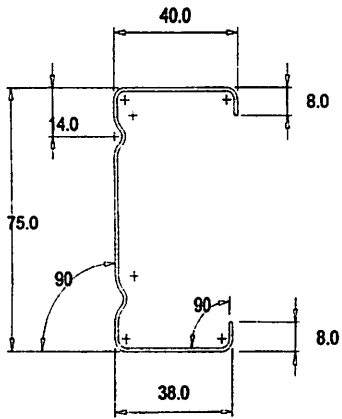
C-HEEL_H-75-75



2 X 12-14 X 20 HEX SCREW

LAMPIRAN

C75R-PROFILE



C75 RIBBED SECTION PROFILE

Overbent75_Profile

unknown

WEB
unknown

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA