

BAB 6
KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. KESIMPULAN

a. Berdasarkan pada analisis data anthropometri didapatkan dimensi perabot ergonomis:

1) Ruang Tidur

Tabel 6.1. Ukuran perabot ruang tidur ergonomis

No.	Perabot	Panjang	Lebar	Tinggi
Tempat Tidur				
1	Tempat tidur ganda rancangan 1	214.7	165.9	96.9
2	Tempat tidur ganda rancangan 2	214.7	156.9	96.9
3	Tempat tidur tunggal	214.7	82.95	96.9
Almari pakaian				
1	Almari 1 pintu	56.3	43	183.55
2	Almari 2 pintu	112.6	43	183.55
Meja dan kursi rias				
1	Meja rias	73.84	38	170.5
2	Kursi rias	44.45	41.5	41.5
Meja dan kursi belajar				
1	Meja belajar	87.87	49.5	138
2	Kursi belajar	46.7	43	85.5

2) Ruang Toilet

Tabel 6.2. Ukuran perabot ruang toilet ergonomis

No.	Perabot	Panjang	Lebar	Tinggi
1	Closet duduk	61.7	47	85.5
2	Bak mandi	72.5	57.16	84

3) Ruang Dapur

Tabel 6.3. Ukuran perabot ruang dapur ergonomis

No.	Perabot	Panjang	Lebar	Tinggi
1	Almari masak	132.84	46.67	203.5
2	Almari cuci	132.84	46.67	203.5

4) Ruang Tamu

Tabel 6.4. Ukuran perabot ruang tamu ergonomis

No.	Perabot	Panjang	Lebar	Tinggi
1 set kursi tamu (sofa berbentuk L) 4 kursi				
1	Kursi tamu	192.26	192.26	85.5
2	Meja tamu	80.51	80.51	35.5
1 set kursi tamu (sofa berbentuk L) 6 kursi				
1	Kursi tamu	254	254	85.5
2	Meja tamu	142.3	142.3	35.5

5) Ruang Makan

Tabel 6.5. Ukuran perabot ruang makan ergonomis

No.	Perabot	Panjang	Lebar	Tinggi
1 set meja makan 4 kursi				
1	Kursi makan	43	43	85.5
2	Meja makan	129.1	73.1	62
1 set meja makan 6 kursi				
1	Kursi makan	43	43	85.5
2	Meja makan	146.2	73.1	62

b. Perabot anthropometri yang dipertimbangkan untuk rumah sederhana tipe 21, 36, dan 45 hanya perabot yang sifatnya pokok seperti:

1) Ruang tidur

Pada ruang tidur perabot yang ditempatkan tempat tidur dan almari pakaian.

2) Ruang Toilet

Pada ruang toilet perabot yang ditempatkan adalah closet dan bak mandi/shower.

3) Ruang Dapur

Almari perangkat dapur yaitu almari masak dan cuci.

4) Ruang Tamu

Untuk ruang tamu perabot pokok adalah kursi tamu.

Perabot-perabot ergonomis yang ditata pada rumah tipe 21 adalah:

Tabel 6.6. Perabot untuk rumah sederhana tipe 21

No.	Perabot	Panjang	Lebar	Tinggi
Ruang Serbaguna : 14.58 m ²				
1	Tempat tidur ganda rancangan 2	214.7	156.9	96.9
2	Almari 1 pintu	56.3	43	183.55
Dapur : 2.25 m ²				
1	Almari masak + cuci	132.84	46.67	203.5
Ruang Toilet : 2.25 m ²				
1	Closet duduk	61.7	47	85.5
2	Bak mandi	59	57.16	84
Teras/ serambi : 1.92 m ²				

Gambar tata letak perabot dalam rumah tipe 21 dapat dilihat pada lampiran 13 yaitu gambar rumah sederhana tipe 21 dan fasilitas perabotnya.

Perabot-perabot yang ditata pada rumah sederhana tipe 36 adalah:

Tabel 6.7. Perabot untuk rumah sederhana tipe 36

No.	Perabot	Panjang	Lebar	Tinggi
Ruang tamu : 9 m ²				
1	set kursi tamu (sofa berbentuk L) 4 kursi			
1	Kursi tamu	192.26	192.26	85.5
2	Meja tamu	80.51	80.51	35.5
2 Ruang Tidur : 2 x 9 m ²				
1	Tempat tidur ganda rancangan 2	214.7	156.9	96.9
2	Almari 2 pintu	112.6	43	183.55
Ruang dapur : 9 m ²				
1	Almari masak	132.84	46.67	203.5
2	Almari cuci	132.84	46.67	203.5
Ruang Jamban/ toilet : 1.08 m ²				

Tabel 6.7. Lanjutan

1	Closet duduk	61.7	47	85.5
Serambi : 3 m ²				

Gambar tata letak perabot dalam rumah tipe 36 dapat dilihat pada lampiran 14 yaitu gambar rumah tipe 36 dan fasilitas perabotnya.

Perabot-perabot yang ditata pada rumah tipe 45 adalah:

Tabel 6.7. Perabot untuk rumah sederhana tipe 45

No.	Perabot	Panjang	Lebar	Tinggi
Ruang tamu : 15 m ²				
1 set kursi tamu (sofa berbentuk L) 4 kursi				
1	Kursi tamu	192.26	192.26	85.5
2	Meja tamu	80.51	80.51	35.5
	Tempat tidur tunggal rancangan 2			
1		214.7	82.95	96.9
2	Almari 1 pintu	56.3	43	183.55
2 Ruang Tidur : 2 x 9 m ²				
1	Tempat tidur ganda rancangan 2	214.7	156.9	96.9
2	Almari 2 pintu	112.6	43	183.55
Ruang dapur : 9 m ²				
1	Almari masak	132.84	46.67	203.5
2	Almari cuci	132.84	46.67	203.5
Kamar mandi				
1	Bak mandi	72.1	57.16	84
2	Shower			
WC				
1	Closet duduk	61.7	47	85.5
Jalan akses antara dapur ke ruang tamu : 2.5 m ²				

Gambar tata letak perabot dalam rumah tipe 45 dapat dilihat pada lampiran 15 yaitu gambar rumah tipe 45 dan fasilitas perabotnya.

Perabot yang dtepat diletakkan pada rumah sederhana tipe 21, 36, dan 45 hal pertama

dipertimbangkan adalah ruang gerak, sedangkan area perawatan menjadi pertimbangan kedua karena rumah sederhana tipe 21, 36, dan 45 memiliki keterbatasan ukuran ruang.

6.2. SARAN

- a. Sebelum membeli perabot sebaiknya warga memperhatikan ukuran perabot dan ukuran ruang, tidak hanya pada motif perabot.
 - b. Developer maupun pemerintah sebaiknya memperhitungkan kebutuhan perabot, ruang gerak dan ruang perawatan sebelum menentukan ukuran ruangan.
 - c. Sebaiknya ada kerjasama antara pemerintah melalui departemen KIMPRASWIL dengan developer dan perusahaan perabot dalam pembangunan sebuah rumah.
 - d. Sebaiknya pemerintah memperbaiki ukuran ruang untuk rumah tipe 21, 36 dan 45 agar dapat mengakomodasi perabot yang dibutuhkan oleh penghuni.
 - e. Usulan luas ruangan ergonomis yang dapat digunakan apabila penghuni ingin melakukan pengembangan rumah:

1) Ruang tidur ergonomi	3.3 m x 3.3 m
2) Ruang toilet ergonomis	1.5 m x 1.7 m
3) Ruang dapur ergonomis	1.8 m x 1.8 m
4) Ruang tamu ergonomis	
a) Kursi tamu 4 kursi	3.5 m x 3.4 m
b) Kursi tamu 6 kursi	3.6 m x 3.6 m
5) Ruang makan ergonomis	
a) Meja makan 4 kursi	3.9 m x 3.4 m
b) Meja makan 6 kursi	4.1 m x 4.4 m
- (Usulan luas ruangan diatas tanpa mempertimbangkan dinding)

- f. Berdasarkan luas ruangan ergonomis dan fasilitas ruang yang sama dengan rumah sederhana tipe 21, 36, dan 45 maka diberikan usulan luas bangunan yang baru yaitu 31 m^2 , 40 m^2 dan 54 m^2 ukuran ini belum termasuk dinding pembatas ruangan.
- g. Untuk penelitian selanjutnya peneliti menyarankan agar dilakukan penelitian yang membahas mengenai ventilasi dan pencahayaan untuk rumah sederhana tipe 21, 36, dan 45 yang berisi perabot ergonomis.

DAFTAR PUSTAKA

- Badan Penelitian dan Pengembangan, 2002, **Metode, Spesifikasi dan Tata Cara**, Departemen Permukiman dan Prasarana Wilayah Jakarta.
- Badan Penelitian dan Pengembangan, 2002, **Pedoman/Petunjuk Teknik dan Manual**, Departemen Permukiman dan Prasarana Wilayah Jakarta.
- Badan Pusat Statistik, 2002, **Statistik Perumahan dan Permukiman 2004, 2004**, Badan Puat Statistik Indonesia.
- Frick, Heinz, **Rumah Sederhana**, 1982, Kanisius, Yogyakarta.
- Grandjean, Etienne., 1973, **Ergonomics at the home**, Taylor & Francis, London.
- <http://www.pu.go.id/itjen/hukum/km403-0211.pdf>; Diambil tanggal 21 April 2007 pukul 21.00
- <http://www.kimpraswil.go.id/balitbang/puskim/Homepage%20Modul%202003/modulc5/MAKALAH%:ru,ah sederhana sehat>, Diambil tanggal 21 April 2007 pukul 21.00
- Isabela., 2007 **Perancangan Tempat Tidur Periksa Bagi Lanjut Usia**, Tugas Akhir Program Studi Teknik Industri Fakultas Teknologi Industri Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
- Krishnugraha., 2006 **Analisis Anthopometri Pada Perancangan Kursi Dinding Berbentuk Frame Segienam di Perpustakaan kampus III UAJY**, Skripsi pada Program Studi Teknik Industri Fakultas Teknologi Industri Universitas Atma Jaya.
- Panero, J., dan Zelnik, M., 1979, **Dimensi Manusia dan Ruang Interior**, Erlangga, Jakarta.

Sutalaksana, I.Z., Anggawisastra, R., dan Tjakraatmadja,
J.H., 1979, **Teknik Tata Cara Kerja**, Jurusan Teknik
Industri Institut Teknologi Bandung.

Surowiyono, T.W., **Tata Ruang Rumah Sederhana**, 2005,
Restu Agung, Jakarta.



Lampiran 2

Kuisisioner 1

Sehubungan dengan penyusunan Tugas Akhir dengan judul **Rancangan Perabot dan Tata Letak Fasilitas Perabot Ergonomi Pada Rumah Standart Tipe 21 - 45**, maka peneliti memohon kesediaan saudara untuk mengisi kuesioner yang telah peneliti buat.

Kuesioner ini dibuat oleh:

Nama : Fitri Wintarti
NIM : 02 06 03195
Program Studi : Teknik Industri
Universitas : Atma Jaya Yogyakarta

Nama : _____

Umur : _____

Alamat : _____

Tipe Rumah yang dihuni : _____ dan Luas tanah : _____ m²

Jumlah anggota keluarga :

Pilih jawaban yang benar menurut pendapat anda dengan memberikan tanda (X) pada jawaban yang anda pilih!

1. Apa pendapat anda sebagai warga perumahan jika perabot yang dijual, dipasarkan, dirancang sesuai dengan ukuran ruangan/tipe rumah yang dimiliki dan disesuaikan dengan dimensi tubuh penghuni?
 - Sangat mendukung
 - Mendukung
 - Tidak mendukung
2. Apakah anda pernah mengalami kesulitan dalam mencari produk perabot yang sesuai dengan ukuran ruangan anda?
 - Ya
 - Tidak

3. Apakah anda pernah mengalami memar karena terbentur/ kecelakaan lain yang berkaitan dengan pemakaian perabot dan pénataléakkān pérabot yang kurang baik?
- o Sering
 - o Pernah
 - o Tidak pernah

RUANG TIDUR

4. Pérabot apa yang anda letakkan pada kamar utama anda?
1. Tempat tidur
 2. Tempat tidur, dan almari pakaian
 3. Tempat tidur, almari pakaian dan meja rias
 4. Tempat tidur, almari pakaian dan meja belajar
5. Perabot apa yang anda letakkan pada kamar anak/ selain kamar utama anda?
1. Tempat tidur
 2. Tempat tidur, dan almari pakaian
 3. Tempat tidur, almari pakaian dan meja rias
 4. Tempat tidur, almari pakaian dan meja belajar
6. Berapa orang yang tidur dalam 1 kamar?
1. 1
 2. 2
 3. 3
 4. Lebih dari 3
7. Posisi tidur yang paling nyaman untuk anda?
1. Terlentang
 2. Telungkup
 3. Miring
8. Apa yang lebih anda senangi
1. Almari pakaian tanpa cermin
 2. Almari pakaian yang menjadi 1 dengan meja rias
 3. Cukup almari dengan cermin, pisah dengan meja rias

9. Apa fungsi meja rias untuk anda?
1. Cukup hanya untuk berias
 2. Untuk menyimpan alat rias dan berias
 3. Menyimpan alat rias dan perhiasan
10. Tempat duduk untuk meja rias
1. Bersandaran punggung
 2. Bersandaran punggung dan tangan
 3. Bersandaran punggung, tangan dan kaki
 4. Tidak bersandaran
11. Apa fungsi meja belajar bagi anda?
1. Hanya untuk belajar
 2. Untuk belajar dan menyimpan buku
 3. Belajar, menyimpan buku-buku dan tempat computer
12. Tempat duduk untuk meja belajar
1. Bersandaran punggung
 2. Bersandaran punggung dan tangan
 3. Bersandaran punggung, tangan dan kaki
 4. Tidak bersandaran
13. Apakah anda memerlukan meja kecil untuk lampu tidur?
1. Ya
 2. Tidak
- TOILET**
14. Berapa jumlah toilet di rumah anda
1. 1
 2. 2
 3. 3
 4. Lebih dari 3
15. Jika 1 apa fungsinya
1. Mandi
 2. Buang air besar
 3. Mandi dan buang air besar
16. Jika 2 apa fungsinya
1. 1 untuk mandi, 1 untuk buang air besar

2. 1 untuk buang air besar, 1 untuk mandi dan buang air besar
3. 2 untuk mandi dan buang air besar
17. Jika 3 apa fungsinya
1. 1 untuk mandi, 2 untuk buang air besar
 2. 2 untuk mandi, 1 untuk buang air besar
 3. 2 untuk mandi dan buang air besar, 1 untuk buang air besar
 4. 1 untuk mandi dan 2 untuk mandi dan buang air besar
 5. 3 untuk mandi dan buang air besar
18. Jenis WC yang nyaman untuk anda?
1. Dituduk
 2. Jongkok
19. Jenis alat mandi yang nyaman menurut anda?
1. Shower
 2. Bak mandi
- DAPUR**
20. Apa fungsi dapur manurut anda?
1. Memasak
 2. Memasak dan menyimpan bumbu masak
 3. Memasak, menyimpan bumbu masak, menyimpan perkakas masak
 4. Memasak, menyimpan bumbu masak, menyimpan perkakas masak dan menyimpan barang pecah belah
21. Perabot apa saja yang ada di dapur anda?
1. Almari dapur
 2. Almari dapur + kursi
 3. Almari dapur + meja
 4. Almari dapur + 1 meja + 1 kursi
22. Apakah ada tempat cuci perkakas/ washtafel di meja dapur anda?
1. Ya
 2. Tidak

23. Apakah almari penyimpanan makanan diperlukan, almari terpisah atau menjadi satu dengan fungsi almari dapur?
1. Ya
 2. Ya, menjadi 1 dengan almari dapur
 3. Tidak

RUANG TAMU

- Kursi tamu

24. Fungsi ruang tamu
1. Menerima tamu
 2. Menerima tamu dan kegiatan lain...
(makan, tidur, berkumpul dengan keluarga)
25. Berapa kali menerima tamu dalam 1 bulan:
1. 1-5 kali
 2. 6-10 kali
 3. Lebih dari 10 kali
26. Berapa lama tamu bertemu dirumah anda
1. 1-15 menit
 2. 15-30 menit
 3. 30-1 jam
 4. Lebih dari 1 jam
27. Perabot apa saja yang ada di ruang tamu anda
1. Kursi dan meja tamu
 2. Kursi, meja tamu dan almari display
 3. Kursi meja tamu, almari display dan perabot lain...
28. Bentuk kursi tamu yang anda suka :
1. Bentuk L/ sudut
 2. Bentuk Persegi / kotak
29. Daya tampung kursi tamu yang anda kehendaki untuk mengisi ruang tamu anda :
1. 4 orang
 2. 5 orang
 3. 6 orang
 4. Lebih...Orang

30. Untuk kapasitas 4, 5, dan 6 orang , terbagi tiap kursi dapat menampung :

1. 2 orang, 1 orang, 1 orang
2. 2 orang, 2 orang
3. 3 orang, 1 orang
4. 1 orang, 1 orang , 1 orang, 1 orang
5. 3 orang, 1 orang, 1 orang
6. 2 orang, 2 orang, 1 orang
7. 3 orang, 2 orang
8. 3 orang, 1 orang, 1 orang, 1 orang
9. 3 orang , 2 orang, 1 orang
10. 2 orang, 2 orang , 2 orang
11. 3 orang, 3 orang

31. Pada kursi tamu apakah diperlukan adanya kolong.

1. Ya
2. Tidak

32. Pada kursi tamu apakah diperlukan adanya sandaran kaki?

1. Ya
2. Tidak

33. Pada kursi tamu apakah diperlukan adanya sandaran tangan?

1. Ya
2. Tidak

34. Apakah kursi tamu memerlukan sandaran punggung?

1. Ya
2. Tidak

35. Bentuk meja tamu yang anda inginkan / menurut anda nyaman adalah:

1. Persegi
2. Bulat
3. Persegi panjang
4. Oval

36. Pada meja tamu perlu memiliki rak dibawah permukaan meja?

1. Ya
2. Tidak

37. Apakah perlu meja tambahan untuk melengkapi meja dan kursi tamu anda?

1. Ya
2. Tidak

Almari display

38. Apa fungsi almari display bagi anda?

1. Tempat barang hiasan
2. Tempat barang pecah belah
3. Tempat barang hiasan + pecah belah

39. Apakah perlu tempat mletakkan TV di almari display anda?

1. Ya
2. Tidak

40. Berapa besar layar TV anda?

1. 14 inci
2. 21 inci
3. 25 inci
4. 29 inci
5. Yang lain...

RUANG MAKAN

41. Apakah perlu tidaknya ruang makan di rumah anda?

1. Ya
2. Tidak

42. Perabot yang biasa diletakkan di ruang makan

1. Meja dan kursi makan
2. Meja kursi makan, dan almari penyimpanan
3. Meja kursi makan, almari penyimpanan dan lainnya....

43. Bentuk meja makan yang anda inginkan?

1. Persegi
2. Bulat

3. Persegi panjang
4. Oval
44. Apakah meja makan anda perlu diberi sandaran kaki?
1. Ya
2. Tidak
45. Berapa kursi makan yang anda inginkan?
1. 2
2. 4
3. 6
4. Lebih dari 6
46. Apakan perlu sandaran kaki untuk kursi makan?
1. Ya
2. Tidak
47. Apakah perlu sandaran punggung untuk kursi makan anda?
1. Ya
2. Tidak
48. Apakah perlu sandaran tangan untuk kursi makan anda?
1. Ya
2. Tidak
49. Berapa kali dalam sehari anda membersihkan ruangan yang ada di rumah anda?
1. 1
2. 2
3. 3
4. Lebih dari 3
50. Alat untuk membersihkan ruangan yang paling pokok dimiliki adalah?
1. sapu
2. vacuum cleaner

Lampiran 3

Tabel hasil pengujian soal kuisioner

	R_tamu_8	R_tamu_9	R_tamu_10	R_tamu_11	R_tamu_12	R_tamu_13	R_tamu_14	R_tamu_15
1	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	3.00	3.00	3.00
2	4.00	5.00	4.00	5.00	5.00	5.00	5.00	3.00
3	3.00	5.00	3.00	3.00	3.00	5.00	3.00	5.00
4	5.00	3.00	4.00	3.00	3.00	4.00	4.00	4.00
5	3.00	3.00	4.00	4.00	4.00	5.00	4.00	4.00
6	4.00	4.00	5.00	5.00	5.00	3.00	5.00	5.00
7	4.00	3.00	4.00	4.00	3.00	4.00	3.00	4.00
8	3.00	4.00	3.00	3.00	3.00	3.00	4.00	4.00
9	4.00	5.00	5.00	5.00	4.00	4.00	5.00	4.00
10	4.00	5.00	5.00	5.00	4.00	5.00	5.00	5.00
11	5.00	4.00	4.00	2.00	4.00	4.00	5.00	4.00
12	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	4.00	4.00
13	5.00	5.00	3.00	3.00	3.00	2.00	4.00	4.00
14	3.00	5.00	2.00	5.00	5.00	5.00	3.00	3.00
15	5.00	5.00	5.00	2.00	5.00	5.00	5.00	5.00
16	4.00	4.00	4.00	4.00	5.00	4.00	4.00	4.00
17	4.00	4.00	4.00	4.00	3.00	3.00	4.00	3.00
18	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	5.00	4.00	3.00
19	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	5.00	3.00	3.00
20	4.00	4.00	3.00	4.00	5.00	4.00	4.00	4.00
21	4.00	4.00	4.00	2.00	3.00	3.00	3.00	3.00
22	5.00	4.00	4.00	2.00	4.00	4.00	5.00	5.00
23	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	4.00	3.00
24	4.00	3.00	5.00	4.00	4.00	5.00	4.00	3.00
25	3.00	4.00	3.00	2.00	4.00	4.00	4.00	4.00
26	5.00	4.00	4.00	2.00	4.00	4.00	3.00	3.00
27	4.00	3.00	4.00	4.00	4.00	4.00	5.00	3.00
Total	N	27	27	27	27	27	27	27

	R_makan_7	R_makan_8
1	3.00	4.00
2	4.00	4.00
3	5.00	5.00
4	3.00	1.00
5	5.00	5.00
6	1.00	2.00
7	4.00	4.00
8	3.00	3.00
9	2.00	5.00
10	5.00	3.00
11	4.00	4.00
12	4.00	5.00
13	3.00	5.00
14	3.00	4.00
15	3.00	1.00
16	4.00	4.00
17	4.00	3.00
18	3.00	3.00
19	4.00	5.00
20	3.00	2.00
21	4.00	1.00
22	3.00	3.00
23	3.00	3.00
24	5.00	5.00
25	4.00	4.00
26	3.00	3.00
27	4.00	3.00
Total	N	27

Nilai tanggapan soal kuisioner
yang diajukan dengan nilai score:

- 1 = Tidak setuju
- 2 = Kurang setuju
- 3 = Cukup setuju
- 4 = Setuju
- 5 = Sangat setuju

Lampiran 4

Tabel uji validitas dan realibilitas

Tabel Validitas dan Reliabilitas Umum

Case Processing Summary

	N	%
Cases	Valid	100.0
Excluded ^a	0	.0
Total	27	100.0

a. Listwise deletion based on all variables in the procedure.

Reliability Statistics

Cronbach's Alpha	N of Items
.759	3

Item-Total Statistics

	Scale Mean if Item Deleted	Scale Variance if Item Deleted	Corrected Item-Total Correlation	Cronbach's Alpha if Item Deleted
Umum_1	9.0741	.687	.635	.622
Umum_2	9.2963	.678	.572	.706
Umum_3	8.8148	.849	.580	.698

Scale Statistics

Mean	Variance	Std. Deviation	N of Items
13.5926	1.481	1.21716	3

Tabel Validitas dan Reliabilitas Ruang Tidur

Case Processing Summary

	N	%
Cases	Valid	100.0
Excluded ^a	0	.0
Total	27	100.0

a. Listwise deletion based on all variables in the procedure.

Reliability Statistics

Cronbach's Alpha	N of Items
.857	10

Item-Total Statistics

	Scale Mean if Item Deleted	Scale Variance if Item Deleted	Corrected Item-Total Correlation	Cronbach's Alpha if Item Deleted
R_tidur_1	34.0000	15.923	.668	.836
R_tidur_2	33.8519	16.900	.447	.852
R_tidur_3	33.8148	16.541	.415	.856
R_tidur_4	33.8889	15.949	.581	.842
R_tidur_5	33.7778	15.641	.601	.840
R_tidur_6	33.7037	15.217	.650	.836
R_tidur_7	33.6667	15.615	.586	.842
R_tidur_8	33.4444	15.564	.558	.844
R_tidur_9	33.4444	15.795	.570	.843
R_tidur_10	33.4074	15.943	.572	.843

Scale Statistics

Mean	Variance	Std. Deviation	N of Items
37.4444	19.333	4.39697	10

Tabel Validitas dan Reliabilitas Toilet

Case Processing Summary

	N	%
Cases Valid	27	100.0
Excluded ^a	0	.0
Total	27	100.0

a. Listwise deletion based on all variables in the procedure.

Reliability Statistics

Cronbach's Alpha	N of Items
.802	6

Item-Total Statistics

	Scale Mean if Item Deleted	Scale Variance if Item Deleted	Corrected Item-Total Correlation	Cronbach's Alpha if Item Deleted
Dapur_1	25.7778	9.333	.603	.862
Dapur_2	25.8148	9.080	.659	.856
Dapur_3	25.9630	9.652	.608	.862
Dapur_4	25.8519	8.593	.631	.862
Dapur_5	25.9259	9.302	.631	.859
Dapur_6	25.8519	9.746	.631	.861
Dapur_7	25.7037	8.601	.709	.851
Dapur_8	26.0000	9.231	.636	.859

Scale Statistics

Mean	Variance	Std. Deviation	N of Items
29.5556	11.795	3.43437	8

Tabel Validitas dan Reliabilitas Ruang Tamu

Case Processing Summary

		N	%
Cases	Valid	27	100.0
	Excluded ^a	0	.0
	Total	27	100.0

a. Listwise deletion based on all variables in the procedure.

Reliability Statistics

Cronbach's Alpha	N of Items
.917	16

Item-Total Statistics

	Scale Mean if Item Deleted	Scale Variance if Item Deleted	Corrected Item-Total Correlation	Cronbach's Alpha if Item Deleted
Toilet_1	20.5556	4.795	.519	.781
Toilet_2	20.6667	4.231	.538	.781
Toilet_3	20.5926	5.020	.576	.775
Toilet_4	20.6296	4.550	.615	.760
Toilet_5	20.5926	4.558	.569	.770
Toilet_6	20.4815	4.105	.601	.763

Scale Statistics

Mean	Variance	Std. Deviation	N of Items
24.7037	6.293	2.50867	6

Tabel Validitas dan Reliabilitas Dapur

Case Processing Summary

	N	%
Cases		
Valid	27	100.0
Excluded ^a	0	.0
Total	27	100.0

a. Listwise deletion based on all variables in the procedure.

Reliability Statistics

Cronbach's Alpha	N of Items
.875	8

Item-Total Statistics

	Scale Mean if Item Deleted	Scale Variance if Item Deleted	Corrected Item-Total Correlation	Cronbach's Alpha if Item Deleted
R_tamu_1	60.9259	38.302	.600	.912
R_Tamu_2	61.0741	38.533	.691	.910
R_tamu_3	61.0741	40.917	.393	.917
R_tamu_4	61.0370	38.345	.702	.909
R_tamu_5	61.0370	37.037	.802	.906
R_tamu_6	61.0741	38.687	.667	.910
R_tamu_7	61.1111	39.795	.443	.916
R_tamu_8	61.2963	36.986	.671	.910
R_tamu_9	61.1111	39.564	.660	.911
R_tamu_10	61.0741	38.148	.752	.908
R_tamu_12	61.6296	39.550	.478	.915
R_tamu_13	61.5556	37.718	.577	.913
R_tamu_14	61.5185	37.413	.631	.911
R_tamu_15	61.5926	38.712	.546	.913
R_tamu_16	61.7407	37.815	.613	.912
R_tamu_17	61.7037	37.217	.639	.911

Scale Statistics

Mean	Variance	Std. Deviation	N of Items
65.3704	43.473	6.59340	16

Tabel Validitas dan Reliabilitas Ruang Makan

Case Processing Summary

	N	%
Cases		
Valid	27	100.0
Excluded ^a	0	.0
Total	27	100.0

a. Listwise deletion based on all variables in the procedure.

Reliability Statistics

Cronbach's Alpha	N of Items
.889	8

Scale Statistics

Mean	Variance	Std. Deviation	N of Items
33.0370	13.114	3.62132	8

Scale: ALL VARIABLES

Case Processing Summary

	N	%
Cases Valid	27	100.0
Excluded ^a	0	.0
Total	27	100.0

a. Listwise deletion based on all variables in the procedure.

Reliability Statistics

Cronbach's Alpha	N of Items
.578	2

Item-Total Statistics

	Scale Mean if Item Deleted	Scale Variance if Item Deleted	Corrected Item-Total Correlation	Cronbach's Alpha if Item Deleted
umum_4	4.0741	.533	.407	.623 ^a
Umum_5	3.6667	.538	.407	.623 ^a

a.

Scale Statistics

Mean	Variance	Std. Deviation	N of Items
7.7407	1.507	1.22765	2

Tabel Validitas dan Reliabilitas Umum

Case Processing Summary

		N	%
Cases	Valid	27	100.0
	Excluded ^a	0	.0
	Total	27	100.0

a. Listwise deletion based on all variables in the procedure.

Reliability Statistics

Cronbach's Alpha	N of Items
.745	5

Item-Total Statistics

	Scale Mean if Item Deleted	Scale Variance if Item Deleted	Corrected Item-Total Correlation	Cronbach's Alpha if Item Deleted
Umum_1	16.8148	3.080	.628	.665
Umum_2	17.0370	3.037	.599	.670
Umum_3	16.5556	3.564	.449	.726
umum_4	17.6667	3.000	.363	.771
Umum_5	17.2593	2.507	.615	.658

Scale Statistics

Mean	Variance	Std. Deviation	N of Items
21.3333	4.462	2.11224	5

Lampiran 8

Tabel hasil kuisioner II

Tabel hasil kuisioner 2					
No	Rtamu	Rtidur	Rmakan	Toilet	Dapur
1	1	5	2	4	3
2	2	5	1	4	3
3	3	5	1	4	2
4	1	5	2	4	3
5	3	5	1	4	2
6	2	5	1	4	3
7	2	5	1	4	3
8	2	5	1	4	3
9	1	5	2	4	3
10	2	5	1	4	3
11	2	5	1	4	3
12	2	5	1	4	3
13	1	2	5	3	4
14	2	5	1	4	3
15	2	5	1	4	3
16	3	5	1	4	2
17	1	5	2	4	3
18	2	5	1	4	3
19	2	5	1	4	3
20	2	5	1	4	3
21	3	5	1	4	2
22	1	5	2	4	3
23	3	5	1	4	2
24	1	5	2	4	3
25	2	5	1	4	3
26	1	5	2	4	3
27	3	5	1	4	2
	52	132	38	107	76
	4	1	5	2	3

Lampiran 7

Soal Kuisioner II

Sehubungan dengan penyusunan Tugas Akhir dengan judul **Rancangan Perabot dan Tata Letak Fasilitas Perabot Ergonomi Pada Rumah Standart Tipe 21 - 45**, maka peneliti memohon kesediaan saudara untuk mengisi kuesioner yang telah peneliti buat.

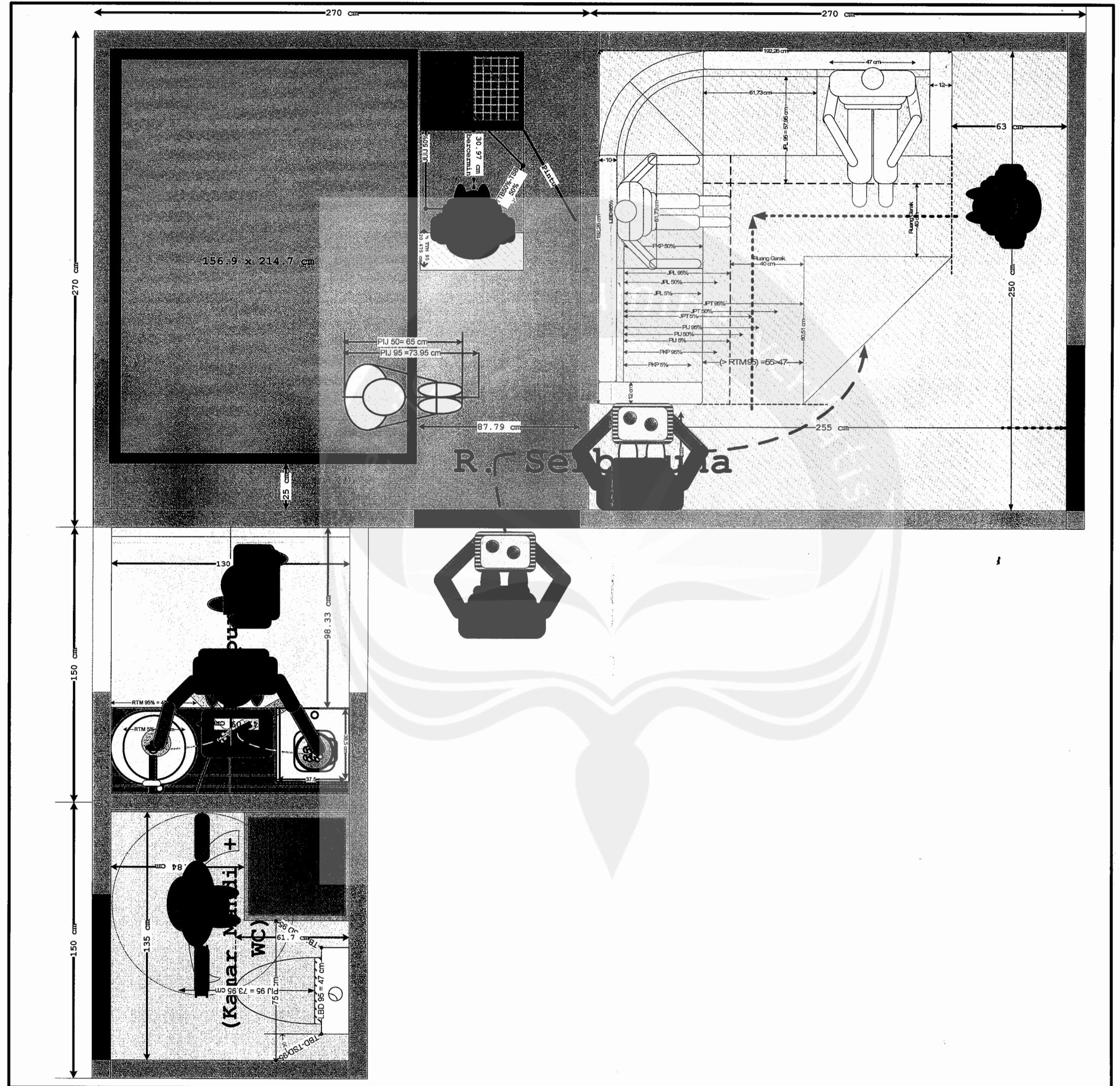
Kuesioner ini dibuat oleh:

Nama : Fitri Wintarti
NIM : 02 06 03195
Program Studi : Teknik Industri
Universitas : Atma Jaya Yogyakarta

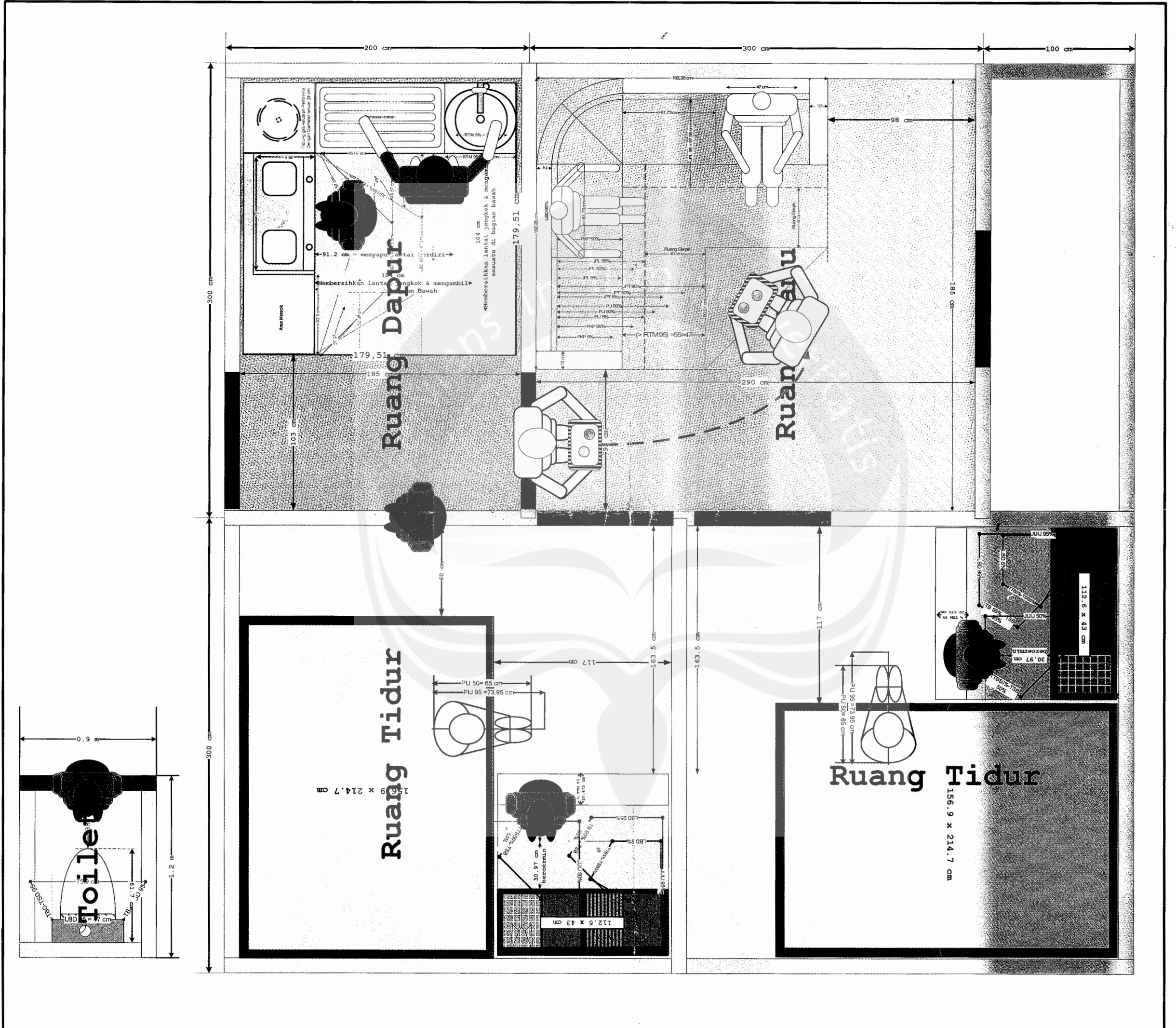
Petunjuk:

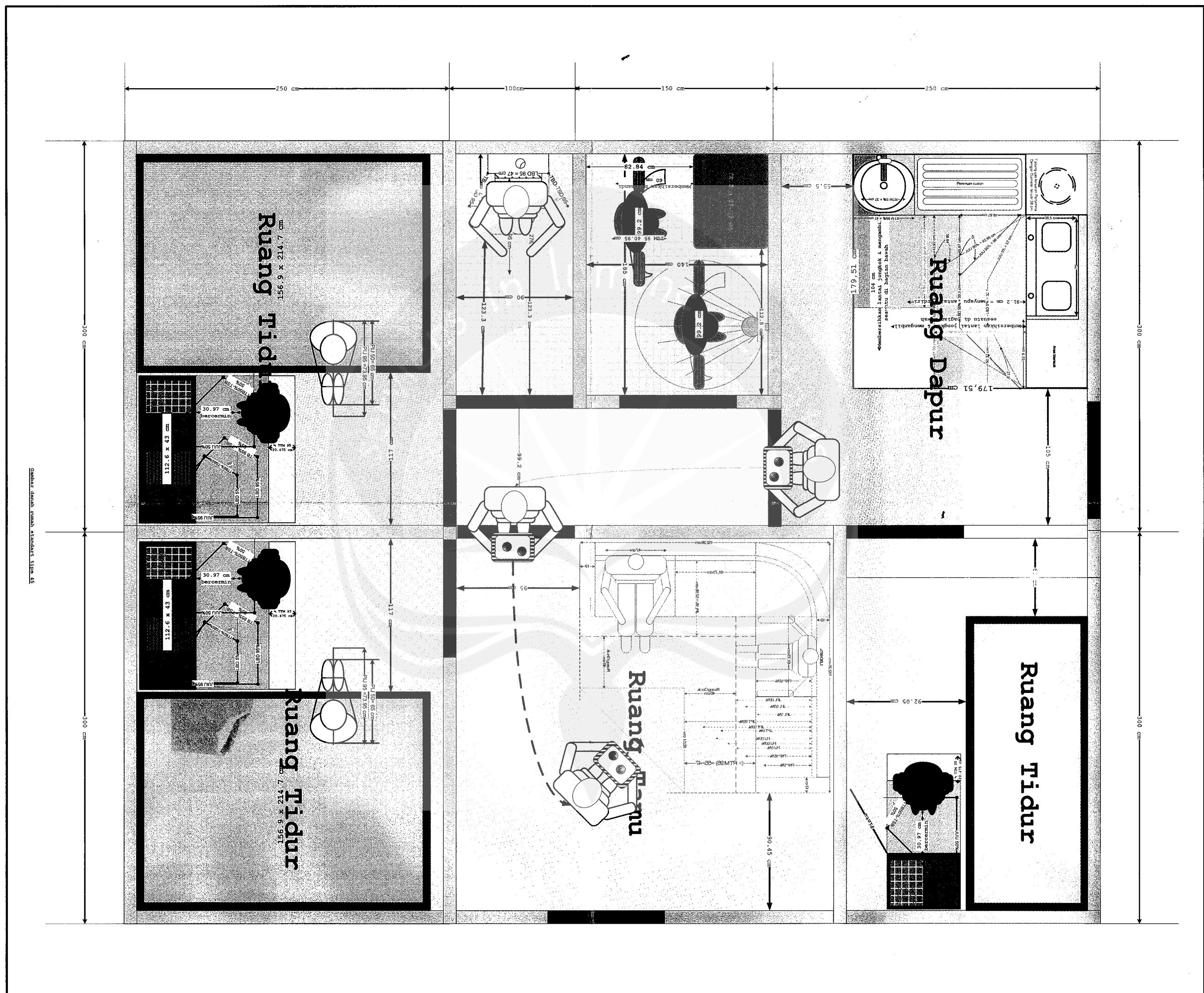
Urutkan berdasarkan tingkat kepentingannya, urutkan dari tingkat yang terpenting. Isikan mulai dari yang terpenting 5 dan yang tidak penting 1.

No.	Ruang	Urutan
1	Ruang tamu	
2	Ruang tidur	
3	Ruang makan	
4	Toilet	
5	Dapur	



Gambar denah rumah standart type 21







DEPARTEMEN PEKERJAAN UMUM
BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN
PUSAT PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN SEBRANMAS
BALAI LITBANG SOSIAL EKONOMI BIDANG PERMUKIMAN
JI. Solo No.165 Yogyakarta 55281 Telp / Fax: (0274) 555205, 546978

Nomor : U.M.01.01-1e.06 | 144
Lamp : lembar

Yogyakarta, 29 Nopember 2007

SURAT KETERANGAN SURVEY INSTANSIONAL

Kami Balai Litbang Sosial Ekonomi Bidang Permukiman, menerangkan bahwa,

Nama : Fitri Wintarti
Nomor Mahasiswa : 02 06 03195
Program Studi : Teknik Industri
Fakultas : Teknologi Industri
Universitas : Atma Jaya Yogyakarta

Telah melakukan survey instansional dalam penyelesaian penelitian, yang berjudul
"Rancangan Perabot Ergonomis dan Tata Letak Perabot Ergonomis pada Rumah Tipe 21, 36 dan 45."

Demikian Surat Keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan sesuai keperluan.

