

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Hasil identifikasi penelitian terhadap lingkungan bisnis industri konstruksi didapatkan hasil sebagai berikut :

1). Hasil analisis terhadap 4 aspek dalam lingkungan bisnis industri konstruksi

a. Aspek penentuan kontrak dan praktek administrasi kontrak antara lain 6 permasalahan yang diklasifikasikan sebagai kendala yang biasa terjadi, 9 permasalahan diklasifikasikan sebagai kendala yang terjadi hanya beberapa kali.

Peringkat tiga terbesar antara lain sebagai berikut :

- Persoalan kemauan klien memberikan pembayaran pinjaman untuk mobilisasi dan pembelian peralatan.
- Persoalan perubahan desain awal karena adanya pekerjaan tambahan akibat persyaratan-persyaratan yang menyimpang dari yang tercantum dalam dokumen kontrak beserta lampiran-lampirannya. Persoalan-persoalan tentang pemenuhan ketentuan standar dan peraturan *safety* para pekerja, berkaitan dengan segala perlengkapan keamanan kerja untuk setiap jenis pekerjaan.
- Persoalan-persoalan tentang prosedur untuk registrasi kontraktor (pendaftaran prakualifikasi, berkaitan dengan ijin lokasi operasi sebagai persyaratan) untuk didaftarkan sebagai kontraktor, subkontraktor.

b. Aspek lingkungan bisnis pada industri konstruksi menunjukkan bahwa 20 permasalahan diklasifikasikan sebagai kendala yang biasa terjadi, 12 permasalahan diklasifikasikan sebagai kendala yang terjadi hanya beberapa kali.

Peringkat tiga terbesar antara lain sebagai berikut :

- Persoalan-persoalan penyerahan/pemberian kontrak pemerintah melalui *tender* hanya kepada perusahaan asing.
 - Persoalan dalam mendapatkan kredit yang layak dari bank komersial guna pendanaan sementara untuk pembangunan/proyek.
 - Persoalan-persoalan tentang kemauan klien memberikan pembayaran pinjaman untuk mobilisasi dan pembelian peralatan.
- c. Aspek kapasitas dan efisiensi konsultan dan kontraktor menunjukkan bahwa 2 permasalahan diklasifikasikan sebagai kendala yang biasa beberapa kali, 3 permasalahan diklasifikasikan sebagai kendala yang terjadi hanya beberapa kali. Peringkat tiga terbesar antara lain sebagai berikut :
- Persoalan pemberian/penyediaan tindakan keamanan yang memadai pada lokasi proyek, berkaitan dengan keamanan material dan peralatan.
 - Persoalan tentang penyelenggaraan *tender* dengan penunjukan langsung terhadap subkontraktor/pemasok.
 - Persoalan yang muncul dari kepentingan konsultan/*owner* dalam memilih sub-kontraktor atau pemasok, berkaitan dengan adanya kepentingan sepihak.
- d. Aspek kemampuan institusi dalam memenuhi kemajuan industri konstruksi terdiri dari 5 faktor-faktor permasalahan dalam lingkungan bisnis industri konstruksi, menunjukkan bahwa 1 permasalahan diklasifikasikan sebagai kendala yang sering terjadi, 4 permasalahan diklasifikasikan sebagai kendala terjadi hanya beberapa kali. Peringkat tiga terbesar yaitu sebagai berikut :
- Persoalan kemauan *owner* dalam memberikan kompensasi secara penuh terhadap eskalasi biaya yang ditanggung kontraktor karena alasan di luar kontrol.
 - Persoalan tentang seringnya penyerahan kontrak pemerintah pada perusahaan kontraktor asing (*expatriate*)

- Persoalan penyediaan tindakan keamanan yang memadai pada lokasi proyek (*on site*).
- 2). Korelasi persepsi perusahaan-perusahaan kontraktor berdasarkan klasifikasi perusahaan.

Dari hasil analisis korelasi Spearman menunjukkan bahwa kondisi lingkungan bisnis industri konstruksi di Indonesia melalui 4 aspek menunjukkan bahwa terdapat perbedaan persepsi diantara perusahaan kontraktor terhadap lingkungan bisnis industri konstruksi dalam aspek kapasitas kontraktor dan pada aspek kemampuan institusi dalam mendukung kemajuan industri konstruksi.

5.2. Saran

Dari Hasil penelitian studi mengenai persepsi kontraktor terhadap lingkungan bisnis industri konstruksi di Indonesia dapat diidentifikasi bobot permasalahan sebagai kendala dalam kegiatan industri konstruksi, maka saran yang dapat diajukan yaitu :

1. Kemampuan bersaing dalam bisnis konstruksi terhadap kinerja pelaku bisnis jasa konstruksi terus berkembang. Dengan demikian bagi perusahaan kontraktor untuk bertindak kritis dan kecakapan dalam profesionalitas pelayanan jasa konstruksi menuju reputasi kontraktor. (standart kecakapan kerja, potensi sumber daya yaitu mencakup ketenagakerjaan (*human resource*) perusahaan, peralatan mesin, kualitas manajemen dan pengetahuan teknikal) merupakan pertimbangan penting bagi pelaku bisnis jasa konstruksi di Indonesia
2. Perlu dipikirkan bagi kita semua khususnya perusahaan kontraktor untuk membenahi dan sekaligus mempersiapkan sumber daya manusia, baik dari segi keterampilan, teknologi maupun segi finansial untuk meningkatkan mutu produk konstruksi

3. Pada penelitian yang akan datang mengenai lingkungan bisnis industri konstruksi, hasil penelitian ini (dilakukan pada tahun 2000), hendaknya dapat digunakan sebagai alat bantu untuk perbandingan kondisi lingkungan bisnis industri konstruksi di Indonesia sesudah berlakunya LPJK (lembaga pengembangan jasa konstruksi) yang telah diterapkan di awal tahun 200.
4. Bagi para pembaca, Penelitian ini mempunyai lingkup mengenai permasalahan-permasalahan dalam lingkungan bisnis industri konstruksi untuk waktu sebelum tahun 2001 yang diarahkan lebih ke aspek penentuan kontrak dan praktek administrasi kontrak, aspek lingkungan bisnis industri konstruksi, aspek kapasitas dan efisiensi konsultan dan kontraktor, aspek kemampuan institusi dalam memenuhi kemajuan industri konstruksi, oleh karena itu perludilakukan penelitian lebih lanjut.

Studi Mengenai Persepsi Kontraktor Terhadap Lingkungan Bisnis Industri Konstruksi di Indonesia

Dalam rangka menyelesaikan studi di program Pascasarjana Universitas Atma Jaya Yogyakarta, Program Magister Teknik, konsentrasi Manajemen Konstruksi, mengadakan penelitian "Studi Mengenai Persepsi Kontraktor Terhadap Lingkungan Bisnis Industri Konstruksi di Indonesia". *Tujuan* dari penelitian ini adalah mengidentifikasi faktor-faktor yang memberikan pengaruh kurang baik terhadap penyelenggaraan bisnis jasa konstruksi menurut pandangan pelaku bisnis jasa konstruksi. Penelitian antara lain meliputi aspek penentuan kontrak dan praktek administrasi kontrak, aspek lingkungan bisnis industri konstruksi, aspek kapasitas dan efisiensi kontraktor, aspek kemampuan institusi dalam mendukung kemajuan industri konstruksi. Diharapkan dari hasil penelitian ini, kita mampu berfikir kritis dalam mempersiapkan diri secara menyeluruh baik mengkondisikan lingkungan bisnis industri konstruksi maupun kondisi intern perusahaan secara ideal untuk pengembangan perusahaan agar mampu bersaing kompetitif.

Melalui kuisisioner ini, penulis berharap kepada Bapak/ibu untuk bersedia memberi jawaban beberapa pertanyaan yang kami ajukan. Daftar pertanyaan ini telah dirancang sedemikian rupa, untuk memudahkan Bapak/Ibu dalam mengisinya. Semua jawaban Bapak / Ibu berikan hanya untuk kepentingan akademik untuk itu terjamin kerahasiaanya. Atas perhatian Bapak / Ibu pada peelitian ini, penulis ucapkan banyak terima kasih

I. Umum

1. Nama perusahaan :
2. Jenis perusahaan tempat Bapak / Ibu bekerja : Kontraktor nasional / Kontraktor asing (*joint venture/joint operation*)
3. Klasifikasi perusahaan kontraktor / konsultan Bapak / Ibu bekerja :
 - a. klasifikasi A
 - b. klasifikasi B
 - c. klasifikasi C
4. Latar belakang pendidikan Bapak / Ibu :
 - a. SMA atau sederajat
 - b. D1
 - c. / D3
 - d. Sarjana S1
 - e. Sarjana S2
5. Pengalaman kerja yang telah dimiliki Bapak / Ibu di bidang jasa konstruksi :
 - a. < 1 tahun
 - b. 1- <5 tahun
 - c. 5-10 tahun
 - d. > 10 tahun
6. Jabatan Bapak / Ibu pada perusahaan tempat dimana bekerja
 - a. Manajer Proyek
 - b. Site Manajer
 - c. Direktur
 - d. lain-lain ...

The research questionnaire

LAMPIRAN

II. Based on the principle of contract and practice administration contract, business environment, capability and efficiency contractors, and capability of institutions to cater for progress of the industry. Choose the option which suitable to your way doing construction service

Berdasarkan pada prinsip-prinsip kontraktual dan praktek administrasi kontrak, lingkungan industri konstruksi, kapasitas dan efisiensi kontraktor dan kondisi institusi dalam memenuhi kemajuan industri konstruksi. Pilihlah jawaban (tersedia pilihan jawaban 1 – 5) yang cocok menurut pengalaman perusahaan (kontraktor)dimana anda bekerja.

Choose from degree of the influence construction industry could be imply that. The options is derivated from the best (-1) to the worst (5)

No	The factors on business environment of the industry construction Faktor-faktor Lingkungan Bisnis Industri Konstuksi	Degree of perception on business environment of the industry construction Tingkat Ukuran Persepsi Terhadap faktor ² Lingkungan Bisnis Jasa Konstruksi				
		Rarely 1 Sgt jarang	Seldom 2 jarang	Somewhat 3 Ckp sering	Often 4 sering	always 5 Sgt sering
1	<i>Problems of unfair and unequitable construction contract documents</i> Persoalan kecurangan/ ketidakwajaran dalam dokumen kontrak konstruksi (isi amandemen, dokumen tender, lampiran ² mempunyai perbedaan pengertian terjadi saat pelaksanaan pekerjaan					
2	<i>Problems of delays in receiving payment for completed works</i> Persoalan terjadinya penundaan penerimaan pembayaran untuk setiap penyelesaian pekerjaan oleh pemilik proyek (owner), atau kontraktor utama jika anda sub-kontraktor	<i>Very short time</i> 1 Sgt pendek	<i>Short time</i> 2 pendek	<i>Somewhat</i> 3 Ckp pjng	<i>Long time</i> 4 panjang	<i>very long time</i> 5 Sgt panjang
3	<i>Problem of too many change in the origina design</i> Persoalan perubahan desain awal karena adanya pekerjaan tambahan akibat persyaratan ² yang menyimpang dari yang tercantum dalam dokumen kontrak beserta lampirannya.	<i>Very few</i> 1 Sgt sedikit	<i>Few</i> 2 sedikit	<i>Somewhat</i> 3 Ckp banyak	<i>Large</i> 4 banyak	<i>Very large</i> 5 Sgt banyak
4	<i>Problems of delay by the owner or his agent to take decisions at the appropriate times</i> Persoalan penundaan dalam pengambilan keputusan berkaitan dengan ketepatan waktu yang dilakukan oleh <i>owner</i> atau wakilnya	<i>Very short time</i> 1 Sgt pendek	<i>Short time</i> 2 pendek	<i>Somewhat</i> 3 Ckp panjang	<i>Long time</i> 4 panjang	<i>very long time</i> 5 Sgt panjang
5	<i>Problems associated with delay and unfair settlement of disputes between awners and contractor</i> Persoalan penyelesaian perselesaian/dispute terhadap pennudaan (<i>delay</i>) antara <i>owner</i> dan kontraktor	<i>Very common</i> 1 Sgt wajar	<i>Common</i> 2 wajar	<i>Somewhat</i> 3 Ckp wjr	<i>Uncommon</i> 4 Kurang wjr	<i>unproper</i> 5 tdk wajar
6	<i>Difficulties in securing credit on reasonable terms from commercial banks for interim construction financing</i> Persoalan dalam mendapatkan kredit yang layak dari bank komersial guna pendanaan sementara untuk pembangunan/proyek	<i>Very easy</i> 1 Sgt mudah	<i>Easy</i> 2 mudah	<i>Somewhat</i> 3 Ckp sulit	<i>Difficult</i> 4 sulit	<i>Very difficult</i> 5 Sgt sulit
7	<i>Frequently unfair bidding procedures and contract awards</i> Tingkat kewajaran prosedur penawaran dan penentuan / pemberian kontrak oleh owner mengenai dokumen tender, adendum, dokumen kontrak, amandemennya	<i>Very common</i> 1 Sgt wajar	<i>Common</i> 2 wajar	<i>Somewhat</i> 3 Ckp wajar	<i>Uncommon</i> 4 Kurang wjr	<i>unproper</i> 5 Sgt tdk wajar
8	<i>Problems of incompetent design consultants</i> Kecakapan konsultan desain pemenang kontrak dalam perencanaan desai berkaitan dengan kejelasan konstruksi (teknik pelaksanaan, penyediaan alat dan penyediaan bahan)	<i>Very capable</i> 1 Sgt cakap	capable 2 cakap	<i>Somewhat</i> 3 Ckp cakap	<i>Less capable</i> 4 Krg cakap	<i>uncapable</i> 5 Sgt tdk cakap
9	<i>Poor of quality local product</i> Kualitas produk lokal, berpengaruh pada kualitas hasil pekerjaan konstruksi	<i>Veryhigh</i> 1 Sgt tinggi	<i>High</i> 2 tinggi	<i>Somewhat</i> 3 Ckp tinggi	<i>Low</i> 4 rendah	<i>Very low</i> 5 Sgt rendah
10	<i>Problems associated with lack of standardization of the local materials</i> Peraturan atau standarisasi tentang pemakaian material lokal dan peralatan untuk pekerjaan konstruksi yang berlaku sekarang	<i>Veryhigh</i> 1 Sgt tinggi	<i>High</i> 2 tinggi	<i>Somewhat</i> 3 Ckp rendah	<i>Low</i> 4 rendah	<i>Very low</i> 5 Sgt rendah

No	The factors on business environment of the industry construction Faktor-faktor Lingkungan Bisnis Industri Konstruksi	Degree of perception on business environment of the industry construction Tingkat Ukuran Persepsi Terhadap faktor – faktor lingkungan Bisnis Konstruksi				
		Rarely 1 sgt jarang	Seldom 2 jarang	Somewhat 3 ckp sering	Often 4 sering	Always 5 sgt sering
11	<i>Owners' failure to meet their contractual commitments on time, e.g., acces to land, owner-supplaied materials, etc</i> Persoalan kelalaian owner dalam memenuhi komitmen perjanjian kontraktor secara tepat waktu terhadap suplai material atau peralatan pada waktu pekerjaan konstruksi	Rarely 1 sgt jarang	Seldom 2 jarang	Somewhat 3 ckp sering	Often 4 sering	Always 5 sgt sering
12	<i>Owners' disregard of contract commitments by taking arbitrary action</i> Persoalan penyimpangan owner terhadap komitmen kontrak yang telah disepakati bersama, diselesaikan dengan penggunaan arbitrase	Very few 1 sgt sedikit	Few 2 sedikit	Somewhat 3 ckp besar	Largw 4 besar	Very large 5 sgt besar
13	<i>Difficulty in motivating your wokers to work</i> Kesulitan kesulitan yang mungkin terjadi dalam memotifasi tenaga kerja dalam pelaksanaan proyek	Very few 1 sgt kecil	Few 2 kecil	Somewhat 3 ckp besar	Largw 4 besar	Very large 5 sgt besar
14	<i>Inflating the contract sum</i> Terjadinya penggelembungan terhadap nilai kontrak pada pelaksanaan pekerjaan akibat terjadinya perubahan atau penambahan pekerjaan	Rarely 1 sgt jarang	Seldom 2 jarang	Somewhat 3 ckp sering	Often 4 sering	Always 5 sgt sering
15	<i>Shortage of materials</i> Persoalan-persoalan yang berhubungan dengan kekurangan material	Rarely 1 sgt jarang	Seldom 2 jarang	Somewhat 3 ckp sering	Often 4 sering	Always 5 sgt sering
16	<i>Shortage of testing facilities for local materials</i> Pemenuhan fasilitas peralatan untuk pengetesan / pengujian material lokal yang ada pada laboratorium, yang dimiliki institusi/assosiasi profesional	Very complete 1 sgt lengkap	Complete 2 lengkap	Somewhat 3 ckp lengkap	Uncomplete 4 krng lengkap	Shrotage 5 sgt krng lengkap
17	<i>Transportation problems</i> Persoalan-persoalan yang berhubungan dengan transportasi (berkaitan dengan pendaratan material dan peralatan serta tenaga kerja)	Abundant 1 sgt ter sedia	Available 2 tersedia	Somewhat 3 ckp tersedia	Inadequite 4 krng tersedia	Shortage 5 sgt krng tersedia
18	<i>Problems arising from the client's consultant's interest in the choice of subcontractors/suppliers</i> Persoalan yang muncul akibat dari kepentingan konsultan owner dalam memilih subkontraktor atau pemasok	Very low 1 sgt rendah	Low 2 rendah	Somewhat 3 ckp tinggi	High 4 tinggi	Very high 5 sgt tinggi
19	<i>Problems of gratifying government officials in order to get paid for completed jobs</i> Persoalan-persoalan yang berhubungan dengan tingkat kepuasan pejabat pemerintah selaku wakil klien untuk membayarkan pekerjaan-pekerjaan proyek pemerintah yang telah selesai	Very common 1 sgt wajar	Common 2 wajar	Somewhat 3 krng wajar	Uncommon 4 tidak wajar	Unproper 5 sgt tdk wajar
20	<i>Problems of incompetent an unqualified contractors winning contract awards</i> Tingkat kemampuan atau kecakapan dan kelayakan kontraktor pemenang lelang	Very proper 1 sgt layak	Common 2 layak	Somewhat 3 ckp layak	Uncommon 4 kurang layak	Unproper 5 tdk layak
21	<i>Problems of inadequate procedures for registration of contractors, causing unqualified people to be registered as construction contractors</i> Persoalan tentang prosedur untuk registrasi kontraktor (pendaftaran prakualifikasi, berkaitan dengan perijinan lokasi operasi kontraktor sebagai persyaratan untuk didaftarkan sebagai kontraktor, subkontraktor	Very common 1 sgt wajar	Common 2 wajar	Somewhat 3 ckp wajar	Uncommon 4 krng wajar	Unproper 5 tdk wajar
22	<i>Stealing of construction materials and equipment by workers</i> Pencurian peralatan dan material konstruksi oleh pekerja konstruksi di lokasi proyek	Rarely 1 sgt jarang	Seldom 2 jarang	Somewhat 3 ckp sering	Often 4 sering	Always 5 sgt sering
23	<i>Whethers condition</i> Persoalan kondisi cuaca berkaitan dengan pelaksanaan pekerjaan	Not influence 1 sgt tdk bermasalah	Less influence 2 tdk bermasalah	Somewhat 3 ckp bermasalah	Influence 4 bermasalah	Very influence 5 sgt bermasalah

No	<p><i>The factors on business environment of the industry construction</i> Faktor-faktor Lingkungan Bisnis Industri Konstruksi</p>	<p><i>Degree of perception on business environment of the industry construction</i> Tingkat Ukuran Persepsi Terhadap faktor – faktor lingkungan Bisnis Konstruksi</p>				
		<i>Very short time</i> 1 sgt pendek	<i>Short time</i> 2 pendek	<i>Somewhat</i> 3 ckp lama	<i>Long time</i> 4 panjang/lama	<i>Very long time</i> 5 sgt lama/pjng
24	<i>Delays in the delivery of imported materials and equipment</i> Persoalan keterlambatan/penundaan dalam pengiriman material atau peralatan import katera ketiadaan atau kekurangan persediaan pada pasaran lokal					
25	<i>Problems associated with reduced work out put during fasting and festival periods</i> Persoalan yang berhubungan dengan pengurangan out put pekerjaan dalam pelaksanaan pekerjaan proyek selama periode perayaan hari puasa atau hari besar lainnya	<i>Very few</i> 1 sgt sedikit	<i>Few</i> 2 sedikit	<i>Somewhat</i> 3 ckp banyak	<i>Large</i> 4 banyak	<i>Very large</i> 5 sgt banyak
26	<i>Non-perfomance of subcontractors' nominated suppliers</i> Penunjukan / pemilihan subkontraktor atau supplaier yang kurang mempertimbangkan performa berkaitan dengan kepentingan owner atau kontraktor utama	<i>Very common</i> 1 sgt wajar	<i>Common</i> 2 wajar	<i>Somewhat</i> 3 ckp wajar	<i>Uncommon</i> 4 kurang wajar	<i>Unproper</i> 5 tidak wajar
27	<i>Problem created by your inability to chalenge some of the reciden Engineer's instruction</i> Persoalan yang diciptakan oleh ketidakmampuan kontraktor/konsultan terhadap teguran peraturan pembangunan	<i>Very few</i> 1 sgt kecil	<i>Few</i> 2 kecil	<i>Somewhat</i> 3 ckp besar	<i>Large</i> 4 besar	<i>Very large</i> 5 sgt besar
28	<i>Problems of awarding most of the government contracts to foreign firms</i> Persoalan-persoalan penyerahan/pemberian kontrak pemerintah melalui tender hanya kepada perusahaan kontraktor asing (<i>expatriate/joint operation, joint venture</i>)	<i>Very common</i> 1 sgt wajar	<i>Common</i> 2 wajar	<i>Somewhat</i> 3 ckp wajar	<i>Uncommon</i> 4 kurang wajar	<i>Unproper</i> 5 tidak wajar
29	<i>Problems of awarding most of the governments contracts to government-owned construction firms</i> Persoalan tentang penyerahan/pemberian kontrak pemerintah kepada perusahaan konstruksi pemerintah/ BUMN tanpa menghiraukan keberadaan perusahaan swasta	<i>Rarely</i> 1 sgt jarang	<i>Seldom</i> 2 jarang	<i>Somewhat</i> 3 ckp swering	<i>Often</i> 4 sering	<i>Always</i> 5 sgt sering
30	<i>Problems of dealing with the main contractor if you were a subcontractor</i> Persoalan-persoalan berhubungan dengan perlakuan oleh kontraktor jika anda sub kontraktor	<i>Very realistic</i> 1 sgt realistik	<i>Realistic</i> 2 realistik	<i>Somewhat</i> 3 ckp realistik	<i>Unrealistic</i> 4 krng realistik	<i>Unproper</i> 5 tdk realistik
31	<i>Problems arising from accidents on site</i> Persoalan yang muncul dari kecelakaan yang terjadi pada lokasi proyek	<i>Rarely</i> 1 sgt jarang	<i>Seldom</i> 2 jarang	<i>Somewhat</i> 3 ckp sering	<i>Often</i> 4 sering	<i>Always</i> 5 sgt sering
32	<i>Problems arising from non-compliance of workers to standard safety rules and regulations</i> Persoalan tentang pemenuhan ketentuan standar dan peraturan safty para pekerja berkaitan dengan segala perlengkapan keamanan kerja untuk setiap jenis pekerjaan	<i>Very good</i> 1 sgt baik	<i>Good</i> 2 baik	<i>Somewhat</i> 3 ckp jelek	<i>Bad</i> 4 jelek	<i>Very bad</i> 5 sgt jelek
33	<i>Difficulty in finding equipment dealers with adequate maintenance service</i> Persoalan dalam mendapatkan dealer yang menyediakan peralatan service pemeliharaan yang cukup memadai (tersedia pada dealer peralatan service tersebut)	<i>Very easy</i> 1 sgt mudah	<i>Easy</i> 2 mudah	<i>Somewhat</i> 3 ckp sulit	<i>Difficult</i> 4 sulit	<i>Very difficult</i> 5 sgt sulit
34	<i>Difficulty in finding equipment maintenance services other than those avaiable through dealers</i> Dalam mendapatkan peralatan service lain dari yang hanya tersedia pada dealer (peralatan pengganti yang ada selain yang tersedia pada dealer peralatan service tersebut)	<i>Very easy</i> 1 sgt mudah	<i>Easy</i> 2 mudah	<i>Somewhat</i> 3 ckp sulit	<i>Imposible</i> 4 sulit	<i>Very imposible</i> 5 sgt sulit
35	<i>Difficulty in importing spare parts directly including customs clearance</i> Persoalan dalam import spare-part secara langsung berkaitan dengan pajak bea cukai penjualan/pembelian	<i>Very low</i> 1 sgt rendah	<i>Low</i> 2 rendah	<i>Somewhat</i> 3 ckp rndah	<i>High</i> 4 tinggi	<i>very high</i> 5 sgt tinggi

No.	The factors on business environment of the industry construction Faktor-faktor Lingkungan Bisnis Industri Konstruksi	Degree of perception on business environment of the industry construction Tingkat Ukuran Persepsi Terhadap faktor – faktor Lingkungan Bisnis Industri Konstruksi				
		Very easy 1 sgt mudah	Easy 2 mudah	Somewhat 3 ckp sulit	Difficult 4 sulit	Very difficult 5 sgt sulit
36	<i>Difficulty in obtaining foreign exchange allocation for equipment purchase</i> Dalam memperoleh distribusi pembelian peralatan dari kantor /perusahaan asing (berkaitan dengan pemesanan atau perolehan jatah pesanan)	Very easy 1 sgt mudah	Easy 2 mudah	Somewhat 3 ckp sulit	Difficult 4 sulit	Very difficult 5 sgt sulit
37	<i>Difficulty in obtaining foreign exchange allocation for spare parts</i> Persoalan-persoalan dalam memperoleh atau mendapatkan jaminan garansi dari pembelian spare part peralatan dari perusahaan asing	Very easy 1 sgt mudah	Easy 2 mudah	Somewhat 3 ckp sulit	Difficult 4 sulit	Very difficult 5 sgt sulit
38	<i>Difficulty in dealing with the federal government concerning construction issues, e.g., approval procedures</i> Daam urusan dengan pemerintah pusat mengenai persoalan pembangunan (petunjuk, prosedur/tata cara) berkaitan dengan proyek publik (proyek pemerintah) di daerah	Vary fast 1 sgt cepat	Fast 2 cepat	Somewhat 3 ckp lambat	Intracacies 4 berteletele	Very intracacies 5 sgt berteletele
39	<i>Difficulty in dealing with the state governments concerning construction issues</i> Kesulitan dalam perjanjian/urusan dengan pemerintah daerah mengenai persoalan pembangunan/konstruksi	Vary fast 1 sgt cepat	Fast 2 cepat	Somewhat 3 ckp lambat	Intracacies 4 berteletele	Very intracacies 5 sgt berteletele
40	<i>Problem of unrealitic completion schedule being imposed by the desig consultants</i> Penjadwalan (schedule) penyelesaian pekerjaan yang diberikan / dibuat oleh konsultan desain	Very realistic 1 sgt realistik	Realistic 2 realistik	Somewhat 3 ckp realistik	Lessrealistic 4 krg realistik	Unrealistic 5 tdk realistik
41	<i>Difficulty in dealing with government parastatals/ agencies concerning construction issue</i> Persoalan dalam urusan dengan pejabat yang berkuasa mengenai permasalahan konstruksi (pembangunan proyek)	Rarely 1 sgt jarang	Seldom 2 jarang	Somewhat 3 ckp sering	Often 4 sering	Always 5 sgt sering
42	<i>Difficulties arising from changing governments</i> Persoalan persoalan yang datang dari perubahan pemerintahan berkaitan dengan adanya kemungkinan perubahan kebijaksanaan pemerintah terhadap peraturan konstruksi.	Rarely 1 sgt jarang	Seldom 2 jarang	Somewhat 3 ckp sering	Often 4 sering	Always 5 sgt sering
43	<i>Difficulties arising from chaning government officials</i> Persoalan-persoalan tematng perubahan kebijaksanaan akabit dari pergantian pejabat pemerintah)	Rarely 1 sgt jarang	Seldom 2 jarang	Somewhat 3 ckp sering	Often 4 sering	Always 5 sgt sering
44	<i>Difficulties in providing adequate safety measures o site associated with particular construction projects</i> Kesulitan-kesulitan dalam pemberian atau penyediaan tindakan keamanan pada proyek (berkaitan dengan keamanan material dan peralatan)	Very good 1 sgt baik	Good 2 baik	Somewhat 3 ckp jelek	Bad 4 jelek	Very bad 5 sgt jelek
45	<i>Client's unwillingness to pay advices for mobilization and purchase of uqipment</i> Persoalan tentang kemauan klien dalam memberikan pembayaran pinjaman untuk mobilisasi dan pembelian peralatan	Very high 1 sgt tinggi	High 2 tinggi	Somewhat 3 ckp rendah	Low 4 rendah	Very low 5 sgt rendah
46	<i>Owners unwillingness to compensate fully for price escalation sufferedd for reasons beyond your control</i> Kemauan owner dalam memberikan kompensasi secara penuh terhadap eskalasi biaya yang ditanggung kontraktot karena alasan di luar kontrol	Very good 1 sgt baik	Good 2 baik	Somewhat 3 ckp jelek	Bad 4 jelek	Very bad 5 sgt jelek

	jen	klas	pend	jabat	peng	wilay	var.1	var.2	var.3	var.4	var.5	var.6	var.7	var.8	var.9	var.10	var.11	var.12	var.13	var.14	var.15
1	1	1	4	4	4	1	2	2	3	3	2	3	2	1	3	3	3	1	2	4	1
2	1	1	3	2	2	1	1	3	3	3	3	3	2	3	2	2	2	2	2	4	3
3	1	1	4	4	4	2	2	2	3	3	4	3	3	3	3	2	3	1	2	2	1
4	1	1	4	4	3	5	2	3	4	3	3	4	2	3	3	4	4	2	4	4	2
5	1	1	4	2	3	2	4	2	3	2	3	3	3	2	2	2	2	2	2	3	2
6	1	1	4	2	3	3	2	3	3	4	2	4	2	1	2	2	3	2	2	3	4
7	1	1	3	3	4	2	1	5	4	4	4	4	3	4	3	2	4	1	2	4	4
8	1	1	4	2	3	4	5	4	4	4	2	4	3	2	3	2	3	3	2	4	3
9	1	1	4	3	4	4	2	3	2	3	2	2	3	4	3	4	2	1	3	4	2
10	1	1	5	4	3	6	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	4	4	3	3
11	1	1	3	4	3	1	2	3	4	2	2	4	2	2	3	3	3	2	2	3	2
12	1	1	4	4	4	1	2	3	2	3	3	3	2	3	2	2	2	1	3	3	4
13	1	1	3	3	4	4	2	2	2	3	2	3	3	2	3	4	2	2	3	3	2
14	1	1	4	4	3	4	3	2	2	2	3	3	2	2	2	3	4	3	2	3	1
15	1	1	4	2	3	4	1	1	4	2	2	4	3	2	3	2	1	1	2	5	2
16	1	1	4	2	4	4	2	3	4	2	5	3	2	4	4	2	3	2	3	4	3
17	1	1	4	4	2	2	1	2	2	2	2	3	2	3	2	2	2	1	1	2	1
18	1	1	1	4	3	2	2	1	2	2	3	3	2	2	3	2	2	1	1	2	1
19	1	1	5	2	3	4	4	3	4	3	3	3	3	2	3	3	4	3	3	4	2
20	1	1	4	4	3	2	2	2	3	2	2	5	2	2	3	2	2	1	1	4	1
21	1	1	4	3	4	2	2	3	2	2	3	2	3	2	3	2	2	3	2	3	1
22	1	1	3	2	4	4	2	3	2	3	3	3	2	3	2	2	2	2	3	3	4
23	1	1	4	4	3	4	2	5	5	4	3	5	1	2	2	1	4	5	5	5	4
24	1	2	4	3	3	1	1	1	3	2	4	3	2	1	3	2	2	1	2	2	2
25	1	2	4	4	3	2	3	4	5	1	2	3	3	3	4	1	3	2	3	2	2
26	1	2	4	2	2	1	1	1	5	2	3	3	2	2	3	2	3	2	2	2	1
27	1	2	4	2	2	1	2	2	3	2	4	3	2	3	3	3	4	2	2	3	3
28	1	2	4	4	4	2	2	3	3	2	3	3	3	3	3	3	2	2	2	3	2
29	1	2	4	2	3	1	2	3	3	3	2	4	2	2	2	3	2	3	3	4	3
30	1	2	4	4	2	1	2	2	4	3	2	4	2	2	3	3	2	1	2	3	4
31	1	2	4	4	2	1	2	2	3	2	2	2	2	2	2	3	3	2	2	3	4
32	1	2	4	2	4	2	2	3	2	2	3	3	3	2	3	2	2	1	1	2	1
33	1	2	3	2	4	2	2	2	2	2	4	5	2	2	3	3	2	2	2	3	1
34	1	2	4	3	2	2	2	3	2	3	2	3	3	2	2	3	3	1	2	3	1
35	1	2	4	2	4	4	3	3	2	3	3	2	2	2	3	2	3	1	2	2	2
36	1	2	3	4	3	2	1	2	2	1	5	3	2	2	1	1	1	1	2	2	2
37	1	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3	1	2	3	2	2	2	2	3	2
38	1	3	1	3	2	3	2	2	3	2	2	3	2	3	3	2	2	1	2	3	2
39	1	3	4	2	3	2	3	4	3	3	2	4	2	3	4	2	3	2	3	2	2
40	1	3	3	4	2	2	1	2	4	3	3	3	3	2	3	3	2	2	2	3	1
41	1	3	2	4	2	3	1	2	2	3	3	3	2	2	2	3	2	2	2	3	2
42	1	3	1	3	3	2	2	2	2	1	4	2	2	1	2	4	2	2	1	4	1

	jen	klas	pend	jabat	peng	wilay	var.1	var.2	var.3	var.4	var.5	var.6	var.7	var.8	var.9	var.10	var.11	var.12	var.13	var.14	var.15
43	1	3	5	3	3	3	1	2	2	2	3	2	3	2	3	2	2	1	1	2	1
44	1	3	2	4	4	4	2	3	4	4	4	4	2	4	4	2	1	1	2	3	1



	var.16	var.17	var.18	var.19	var.20	var.21	var.22	var.23	var.24	var.25	var.26	var.27	var.28	var.29	var.30	var.31	var.32	var.33	var.34
1	3	2	1	1	3	3	3	3	2	2	3	2	3	2	2	2	2	3	3
2	4	2	2	2	3	4	2	3	3	3	3	3	3	1	1	3	5	2	2
3	2	2	2	2	3	3	3	3	2	2	3	2	4	2	2	2	3	3	2
4	4	3	2	2	3	2	2	3	3	3	3	2	4	5	3	3	3	2	2
5	3	3	2	2	2	4	3	3	3	2	2	1	3	2	2	1	2	2	3
6	3	2	3	2	2	2	1	4	4	3	2	1	3	1	2	2	3	2	2
7	3	2	2	2	2	3	3	2	3	4	3	2	3	2	3	2	4	2	2
8	4	2	2	2	2	4	2	5	3	2	4	3	5	3	2	2	3	1	2
9	2	3	3	2	2	3	3	4	4	3	3	2	3	2	3	2	2	2	3
10	3	3	3	2	3	3	2	3	3	3	3	2	4	2	3	2	3	3	4
11	3	2	3	2	1	3	3	2	2	2	3	2	3	3	1	2	2	3	3
12	3	2	2	2	3	2	2	3	5	5	5	5	3	4	4	1	4	5	1
13	4	3	2	3	2	2	3	4	2	2	2	2	2	1	2	2	4	2	4
14	2	2	2	3	3	3	1	2	1	2	3	1	3	2	2	1	3	2	2
15	1	3	2	3	3	2	3	4	3	2	3	2	3	3	2	2	3	3	4
16	4	2	3	2	2	2	4	4	4	2	2	3	3	3	3	2	3	2	2
17	2	2	1	2	2	4	1	4	3	2	2	1	5	3	2	1	5	2	2
18	2	1	2	2	2	3	1	4	4	1	2	2	5	3	2	1	2	2	2
19	2	3	3	2	3	3	2	3	4	2	2	3	4	3	3	2	3	2	4
20	2	2	2	2	2	2	1	3	3	2	2	1	5	1	3	2	3	2	5
21	3	3	2	2	2	4	2	1	3	2	3	2	3	3	3	2	3	2	2
22	3	2	2	2	2	2	2	1	3	2	2	2	4	4	2	3	3	1	2
23	2	5	5	4	1	4	2	5	5	5	5	1	5	4	1	4	1	5	1
24	2	3	2	2	2	2	2	3	2	2	3	2	3	1	2	2	2	2	2
25	3	4	2	2	2	2	3	3	2	3	2	2	3	2	2	2	4	3	2
26	3	3	2	2	2	2	3	2	2	2	4	2	3	1	2	2	2	1	3
27	3	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	4	4	3	2	2	3	3	3
28	4	3	3	2	2	2	3	3	3	2	2	2	3	3	3	2	3	2	2
29	3	2	3	2	2	4	2	3	3	3	5	3	4	3	2	2	2	5	2
30	3	2	2	2	1	3	3	2	4	2	2	3	3	4	3	2	3	3	1
31	3	2	2	2	2	2	2	3	2	2	5	4	4	3	1	2	3	3	3
32	4	3	2	2	2	3	2	3	1	2	2	2	5	5	3	1	3	2	2
33	2	2	2	2	2	3	1	3	2	1	2	1	3	2	2	1	2	2	3
34	3	2	2	2	2	3	3	3	3	2	3	2	3	4	2	3	3	2	2
35	2	2	2	2	2	3	3	3	4	2	2	2	3	3	3	2	3	2	2
36	2	1	2	2	2	4	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
37	2	2	2	3	3	2	3	3	2	2	2	1	2	2	2	1	2	2	3
38	3	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	3	3	2	2	3	3	2
39	2	3	4	2	2	3	4	4	4	3	2	2	2	2	3	2	2	3	2
40	3	3	2	2	3	2	2	3	3	3	3	2	3	1	2	3	3	2	2
41	2	3	3	2	2	2	2	2	3	2	1	5	1	3	2	1	3	3	3
42	4	2	3	2	2	2	4	4	4	2	2	3	2	1	3	2	3	2	2

	var.16	var.17	var.18	var.19	var.20	var.21	var.22	var.23	var.24	var.25	var.26	var.27	var.28	var.29	var.30	var.31	var.32	var.33	var.34
13	2	2	2	2	1	4	1	2	2	1	2	3	3	3	2	2	2	3	2
14	2	2	2	2	2	3	2	4	3	2	2	2	3	1	3	1	2	2	2



	var.35	var.36	var.37	var.38	var.39	var.40	var.41	var.42	var.43	var.44	var.45	var.46	adms	linkbis	koinsti	kaefik	komulf
1	2	2	2	3	3	3	2	2	3	2	3	4	2,27	2,38	3,00	2,00	2,41
2	2	2	2	3	2	2	4	4	2	5	5	2	3,07	2,69	3,00	2,60	2,70
3	2	3	2	3	3	2	2	1	3	2	2	4	2,40	2,41	2,80	2,20	2,46
4	3	2	3	4	4	4	3	2	2	3	4	4	2,87	3,00	4,00	3,00	3,02
5	2	3	3	2	3	2	3	3	3	2	4	4	2,40	2,63	2,80	2,00	2,52
6	2	2	2	3	4	4	2	4	4	3	3	4	2,53	2,69	3,20	2,40	2,65
7	3	4	4	3	3	3	4	2	5	4	4	5	3,13	3,13	3,60	2,80	3,09
8	4	2	3	2	3	2	2	4	4	4	3	4	3,07	2,94	4,00	2,80	3,00
9	4	3	3	4	3	3	2	3	4	3	3	4	2,60	2,91	3,20	3,00	2,83
10	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	3	4	3,00	2,94	3,00	3,00	3,00
11	4	2	1	2	3	2	3	2	3	2	4	4	2,20	2,66	3,00	2,20	2,52
12	5	4	1	4	2	1	4	4	5	2	2	5	2,67	3,06	3,80	3,20	3,04
13	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	4	4	2,47	2,56	3,00	2,40	2,57
14	1	2	2	3	2	2	1	2	3	2	3	3	2,13	2,25	2,60	2,20	2,24
15	4	2	3	2	2	1	1	2	2	2	4	4	2,33	2,53	3,40	2,20	2,50
16	2	3	2	4	3	3	4	3	4	3	3	3	2,73	3,06	3,20	2,80	2,93
17	4	2	1	2	2	2	1	1	3	1	2	3	2,07	2,22	2,80	1,40	2,13
18	4	3	2	2	4	2	3	4	3	3	5	3	2,20	2,56	3,20	2,00	2,39
19	1	3	2	3	4	3	3	4	1	3	3	2	2,93	2,84	3,20	2,80	2,87
20	3	3	2	3	2	2	2	2	2	4	5	5	2,40	2,50	3,80	2,40	2,48
21	1	3	2	3	3	3	2	4	3	3	3	3	2,47	2,50	3,00	2,60	2,50
22	4	2	2	4	3	2	4	4	4	4	2	4	2,53	2,69	3,80	2,60	2,65
23	4	4	1	3	2	1	4	4	5	3	2	5	2,40	3,66	4,40	3,80	3,39
24	4	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	4	2,07	2,22	2,60	2,40	2,24
25	3	3	2	4	4	2	3	3	4	2	4	4	2,60	2,81	2,60	2,20	2,76
26	2	3	2	1	2	3	2	3	2	1	4	4	2,20	2,25	2,20	2,20	2,30
27	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	3	2,47	2,47	3,20	2,20	2,46
28	4	3	3	4	3	3	3	2	2	3	3	3	2,53	2,78	3,00	2,60	2,70
29	4	2	1	4	2	1	3	2	2	3	2	4	2,40	2,78	3,60	3,20	2,74
30	5	4	1	2	3	2	3	2	2	3	3	4	2,67	2,66	3,40	2,40	2,63
31	2	5	1	2	2	2	3	2	5	3	2	3	2,40	2,56	3,20	2,60	2,57
32	3	3	3	3	3	3	3	3	4	2	3	5	2,27	2,69	3,80	2,00	2,59
33	4	2	3	2	2	2	1	2	3	3	3	3	2,00	2,41	2,80	2,20	2,28
34	3	3	3	2	3	3	2	4	3	3	3	4	2,47	2,59	3,40	2,40	2,61
35	2	2	3	3	3	3	2	2	3	4	3	5	2,60	2,47	3,40	2,60	2,54
36	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	2	3	2,00	2,09	2,20	2,00	2,04
37	3	3	3	2	3	2	1	3	3	2	3	4	2,13	2,47	2,60	2,00	2,39
38	3	2	3	2	2	2	2	2	2	3	3	4	2,40	2,34	3,20	2,20	2,35
39	2	2	4	4	4	2	4	4	4	2	3	2	2,47	3,03	2,00	2,80	2,83
40	4	3	3	2	3	3	1	4	3	2	2	3	2,40	2,50	2,40	2,20	2,54
41	2	2	3	2	2	2	3	3	3	2	4	4	2,33	2,47	2,60	2,00	2,41
42	4	3	4	2	2	2	4	1	2	2	3	3	2,07	2,59	2,40	2,20	2,46

	var.35	var.36	var.37	var.38	var.39	var.40	var.41	var.42	var.43	var.44	var.45	var.46	adms	linkbis	koinsti	kaefik	kornuff
13	2	3	2	3	3	3	2	1	2	3	2	3	2,20	2,16	2,80	2,00	2,15
14	3	3	2	2	2	3	2	2	4	3	4	3	2,67	2,53	2,60	2,40	2,52



	noquest	sikomult	sindek.a	sindek.b	sindek.c	rank.a	rank.b	rank.c
1	1	2,09	2,26	1,92	1,88	13,00	14,00	13,00
2	3	3,02	3,09	3,00	2,88	2,00	1,00	2,00
3	4	2,59	2,83	2,15	2,63	5,50	11,00	3,50
4	7	2,32	2,39	2,31	2,13	8,00	7,50	11,50
5	8	2,36	2,48	2,15	2,38	7,00	11,00	8,50
6	15	2,11	2,30	2,15	1,50	11,00	11,00	15,00
7	20	2,16	2,30	1,92	2,13	11,00	14,00	11,50
8	21	2,80	2,91	2,69	2,63	4,00	4,00	3,50
9	27	2,23	2,01	2,38	2,50	14,00	6,00	5,50
10	30	2,30	2,30	2,23	2,38	11,00	9,00	8,50
11	31	1,93	2,00	1,92	1,75	15,00	14,00	14,00
12	32	2,82	3,00	2,69	2,50	3,00	4,00	5,50
13	40	2,34	2,35	2,31	2,38	9,00	7,50	8,50
14	44	2,70	2,83	2,69	2,38	5,50	4,00	8,50
15	45	3,11	3,30	2,85	3,00	1,00	2,00	1,00

	noques	sikom	sindek.a	sindek.b	sindek.c	rank.a	rank.b	rank.c
1	12	1,82	2,00	1,620	1,63	32,00	32,00	31,00
2	15	2,11	2,30	2,150	1,50	27,50	27,50	32,00
3	19	2,11	2,17	2,000	2,13	30,50	31,00	27,50
4	41	2,11	2,61	2,380	2,38	19,00	20,00	23,00
5	25	2,32	2,52	2,080	2,13	22,00	30,00	27,50
6	37	2,32	2,17	2,150	3,00	30,50	27,50	3,50
7	8	2,41	2,48	2,150	2,38	23,00	27,50	23,00
8	9	2,41	2,70	2,690	3,00	16,50	11,50	3,50
9	17	2,41	2,43	2,380	2,38	24,50	20,00	23,00
10	10	2,43	2,43	2,380	2,50	24,50	20,00	16,50
11	33	2,43	2,39	2,160	2,50	26,00	25,00	16,50
12	34	2,43	2,57	2,230	2,25	20,50	24,00	26,00
13	11	2,50	2,70	2,460	2,00	16,50	16,50	29,50
14	29	2,50	2,57	2,770	2,00	20,50	9,00	29,50
15	22	2,52	2,22	2,310	2,50	29,00	23,00	16,50
16	2	2,61	2,78	2,380	2,50	14,00	20,00	16,50
17	42	2,64	2,83	2,380	2,50	11,50	20,00	16,50
18	36	2,68	2,65	2,770	2,63	18,00	9,00	11,50
19	39	2,68	2,83	2,540	2,62	11,50	14,50	13,00
20	38	2,70	2,91	2,540	2,38	8,50	14,50	23,00
21	16	2,75	2,78	2,850	2,50	14,00	6,50	16,50
22	21	2,80	2,91	2,690	2,63	8,50	11,50	11,50
23	5	2,89	2,78	3,000	3,00	14,00	4,00	3,50
24	24	2,89	3,13	2,460	2,88	7,00	16,50	8,50
25	35	2,93	2,87	3,080	2,88	10,00	3,00	8,50
26	23	3,02	3,17	2,770	3,00	5,50	9,00	3,50
27	43	3,05	3,17	2,920	2,88	5,50	5,00	8,50
28	14	3,09	3,43	2,620	2,88	2,00	13,00	8,50
29	45	3,11	3,30	2,850	3,00	4,00	6,50	3,50
30	6	3,23	3,35	3,150	3,00	3,00	2,00	3,50
31	18	3,30	2,30	2,150	2,50	27,50	27,50	16,50
32	28	3,39	3,61	3,310	2,38	1,00	1,00	23,00

	noques	sikomul	sindex.a	sindex.b	sindex.c	rank.a	rank.b	rank.c
1	13,00	2,23	2,43	2,08	1,88	3,00	5,00	5,00
2	26,00	2,66	2,83	2,77	2,00	1,50	1,00	4,00
3	30,00	2,30	2,30	2,23	2,38	4,00	3,00	2,50
4	44,00	2,70	2,83	2,69	2,38	1,50	2,00	2,50
5	18,00	2,30	2,30	2,15	2,50	5,00	4,00	1,00

serviens in lumine veritatis



	noques	sikom	sindek.a	sindek.b	sindek.c	rank.a	rank.b	rank.c
1	29	2,52	2,57	2,77	2,00	5,00	3,00	5,00
2	44	2,70	2,83	2,69	2,38	4,00	4,00	3,50
3	28	3,30	3,61	3,31	2,38	2,00	2,00	3,50
4	24	3,09	3,43	2,62	2,88	3,00	5,00	2,00
5	46	3,68	3,78	3,77	3,25	1,00	1,00	1,00

serviens in lumine veritatis

Mean dari 44 responden untuk setiap problem

Descriptive Statistics

	N	Minimum	Maximum	Mean
problem 1	44	1	5	2,09
problem 2	44	1	5	2,61
problem 3	44	2	5	3,02
problem 4	44	1	4	2,59
problem 5	44	2	5	2,89
problem 6	44	2	5	3,23
problem 7	44	1	3	2,32
problem 8	44	1	4	2,36
problem 9	44	1	4	2,75
problem 10	44	1	4	2,43
problem 11	44	1	4	2,50
problem 12	44	1	5	1,82
problem 13	44	1	5	2,23
problem 14	44	2	5	3,09
problem 15	44	1	4	2,11
problem 16	44	1	4	2,75
problem 17	44	1	5	2,41
problem 18	44	1	5	2,30
problem 19	44	1	4	2,11
problem.20	44	1	3	2,16
problem 21	44	2	4	2,80
problem 22	44	1	4	2,30
problem 23	44	1	5	3,02
problem 24	44	1	5	2,89
problem 25	44	1	5	2,32
problem 26	44	1	5	2,66
problem 27	44	1	5	2,23
problem 28	44	1	5	3,30
problem 29	44	1	5	2,52
problem 30	44	1	4	2,30
problem 31	44	1	4	1,93
problem 32	44	1	5	2,82
problem 33	44	1	5	2,43
problem 34	44	1	5	2,41
problem 35	44	1	5	2,93
problem 36	44	2	5	2,68
problem 37	44	1	4	2,32
problem 38	44	1	4	2,70
problem 39	44	2	4	2,70
problem 40	44	1	4	2,34
problem 41	44	1	4	2,50
problem 42	44	1	4	2,64
problem 43	44	1	5	3,05
problem 44	44	1	5	2,70
problem 45	44	2	5	3,11
problem 46	44	2	5	3,68
Valid N (listwise)	44			

**Persepsi Perusahaan Kontraktor Terhadap
Penentuan Kontrak dan Praktek Administrasi Kontrak**

Descriptive Statistics

	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
problem 45	44	2	5	3,11	,87
problem 3	44	2	5	3,02	,95
problem 32	44	1	5	2,82	,81
problem 21	44	2	4	2,80	,76
problem 44	44	1	5	2,70	,82
problem 4	44	1	4	2,59	,82
problem 8	44	1	4	2,36	,78
problem 40	44	1	4	2,34	,71
problem 7	44	1	3	2,32	,56
problem 30	44	1	4	2,30	,67
problem 27	44	1	5	2,23	,96
problem.20	44	1	3	2,16	,57
problem 15	44	1	4	2,11	1,06
problem 1	44	1	5	2,09	,91
problem 31	44	1	4	1,93	,66
Valid N (listwise)	44				

**Persepsi Perusahaan Kontraktor Terhadap
Faktor-faktor Lingkungan Bisnis Industri Konstruksi**

Descriptive Statistics

	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
problem 28	44	1	5	3,30	,93
problem 6	44	2	5	3,23	,77
problem 45	44	2	5	3,11	,87
problem 14	44	2	5	3,09	,83
problem 43	44	1	5	3,05	,99
problem 23	44	1	5	3,02	,90
problem 35	44	1	5	2,93	1,07
problem 24	44	1	5	2,89	,95
problem 5	44	2	5	2,89	,84
problem 21	44	2	4	2,80	,76
problem 16	44	1	4	2,75	,78
problem 9	44	1	4	2,75	,65
problem 38	44	1	4	2,70	,82
problem 39	44	2	4	2,70	,70
problem 36	44	2	5	2,68	,74
problem 42	44	1	4	2,64	,99
problem 2	44	1	5	2,61	,95
problem 29	44	1	5	2,52	1,09
problem 41	44	1	4	2,50	,95
problem 11	44	1	4	2,50	,82
problem 33	44	1	5	2,43	,90
problem 10	44	1	4	2,43	,76
problem 34	44	1	5	2,41	,84
problem 17	44	1	5	2,41	,73
problem 8	44	1	4	2,36	,78
problem 37	44	1	4	2,32	,83
problem 25	44	1	5	2,32	,83
problem 18	44	1	5	2,30	,70
problem 22	44	1	4	2,30	,85
problem 19	44	1	4	2,11	,44
problem 15	44	1	4	2,11	1,06
problem 12	44	1	5	1,82	,90
Valid N (listwise)	44				

**Persepsi Perusahaan Kontraktor Terhadap
Faktor-faktor kapasitas dan efisiensi kontraktor**

Descriptive Statistics

	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
problem 44	44	1	5	2,70	,82
problem 26	44	1	5	2,66	,96
problem 18	44	1	5	2,30	,70
problem 30	44	1	4	2,30	,67
problem 13	44	1	5	2,23	,83
Valid N (listwise)	44				

**Persepsi Perusahaan Kontraktor Terhadap
Faktor-faktor kemampuan institusi dalam mendukung kemajuan
industri konstruksi**

Descriptive Statistics

	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
problem 46	44	2	5	3,68	,80
problem 28	44	1	5	3,30	,93
problem 14	44	2	5	3,09	,83
problem 44	44	1	5	2,70	,82
problem 29	44	1	5	2,52	1,09
Valid N (listwise)	44				

**Persepsi Perusahaan Kontraktor berdasarkan klasifikasi perusahaan
Terhadap Penentuan Kontrak dan Praktek Administrasi Kontrak**

Descriptive Statistics

Klasifikasi Persh	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation	
Klasifikasi A	problem 45	23	2	5	3,30	,97
	problem 3	23	2	5	3,09	,95
	problem 32	23	1	5	3,00	,95
	problem 21	23	2	4	2,91	,79
	problem 44	23	1	5	2,83	,94
	problem 4	23	2	4	2,83	,78
	problem 8	23	1	4	2,48	,85
	problem 40	23	1	4	2,35	,83
	problem 7	23	1	3	2,39	,58
	problem 30	23	1	4	2,30	,76
	problem 27	23	1	5	2,04	,93
	problem.20	23	1	3	2,30	,63
	problem 15	23	1	4	2,30	1,15
	problem 1	23	1	5	2,26	1,05
	problem 31	23	1	4	2,00	,74
Valid N (listwise)	23					
Klasifikasi B	problem 45	13	2	4	2,85	,69
	problem 3	13	2	5	3,00	1,08
	problem 32	13	2	4	2,69	,63
	problem 21	13	2	4	2,69	,75
	problem 44	13	1	4	2,69	,75
	problem 4	13	1	3	2,15	,69
	problem 8	13	1	3	2,15	,55
	problem 40	13	1	3	2,31	,63
	problem 7	13	2	3	2,31	,48
	problem 30	13	1	3	2,23	,60
	problem 27	13	1	4	2,38	,87
	problem.20	13	1	2	1,92	,28
	problem 15	13	1	4	2,15	1,07
	problem 1	13	1	3	1,92	,64
	problem 31	13	1	3	1,92	,49
Valid N (listwise)	13					
Klasifikasi C	problem 45	8	2	4	3,00	,76
	problem 3	8	2	4	2,88	,83
	problem 32	8	2	3	2,50	,53
	problem 21	8	2	4	2,63	,74
	problem 44	8	2	3	2,38	,52
	problem 4	8	1	4	2,63	,92
	problem 8	8	1	4	2,38	,92
	problem 40	8	2	3	2,38	,52
	problem 7	8	1	3	2,13	,64
	problem 30	8	2	3	2,38	,52
	problem 27	8	1	5	2,50	1,20
	problem.20	8	1	3	2,13	,64
	problem 15	8	1	2	1,50	,53
	problem 1	8	1	3	1,88	,83
	problem 31	8	1	3	1,75	,71
Valid N (listwise)	8					

**Persepsi Perusahaan Kontraktor Berdasarkan Klasifikasi Perusahaan
Terhadap Aspek Lingkungan Bisnis Industri Konstruksi**

Descriptive Statistics

Klasifikasi Persh	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
Klasifikasi A	23	2	5	3,61	,89
problem 28	23	2	5	3,35	,78
problem 6	23	2	5	3,30	,97
problem 45	23	2	5	3,43	,84
problem 14	23	2	5	3,17	1,07
problem 43	23	1	5	3,17	1,07
problem 23	23	1	5	2,87	1,18
problem 35	23	1	5	3,13	,97
problem 24	23	2	5	2,78	,80
problem 5	23	2	4	2,91	,79
problem 21	23	1	4	2,78	,85
problem 16	23	2	4	2,70	,56
problem 9	23	2	4	2,91	,73
problem 38	23	2	4	2,83	,72
problem 39	23	2	4	2,65	,71
problem 36	23	1	4	2,83	1,07
problem 42	23	1	5	2,78	1,04
problem 2	23	1	5	2,57	1,08
problem 29	23	1	4	2,61	1,03
problem 41	23	1	4	2,70	,88
problem 11	23	1	5	2,39	,99
problem 33	23	1	4	2,43	,79
problem 10	23	1	5	2,57	1,04
problem 34	23	1	5	2,43	,79
problem 17	23	1	4	2,48	,85
problem 8	23	1	4	2,17	,78
problem 37	23	1	5	2,52	,99
problem 25	23	1	5	2,30	,82
problem 18	23	1	4	2,22	,85
problem 22	23	1	4	2,17	,58
problem 19	23	1	4	2,30	1,15
problem 15	23	1	5	2,00	1,09
problem 12	23	1	5	2,00	1,09
Valid N (listwise)	23				

Descriptive Statistics

Klasifikasi Persh	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation	
Klasifikasi B	problem 28	13	2	5	3,31	,75
	problem 6	13	2	5	3,15	,80
	problem 45	13	2	4	2,85	,69
	problem 14	13	2	4	2,62	,65
	problem 43	13	2	5	2,92	,95
	problem 23	13	2	3	2,77	,44
	problem 35	13	2	5	3,08	1,04
	problem 24	13	1	4	2,46	,88
	problem 5	13	2	5	3,00	1,00
	problem 21	13	2	4	2,69	,75
	problem 16	13	2	4	2,85	,69
	problem 9	13	1	4	2,69	,75
	problem 38	13	1	4	2,54	,97
	problem 39	13	2	4	2,54	,66
	problem 36	13	2	5	2,77	,93
	problem 42	13	2	4	2,38	,65
	problem 2	13	1	4	2,38	,87
	problem 29	13	1	5	2,77	1,17
	problem 41	13	1	3	2,38	,65
	problem 11	13	1	4	2,46	,78
	problem 33	13	1	5	2,46	,97
	problem 10	13	1	3	2,38	,77
	problem 34	13	1	3	2,23	,60
	problem 17	13	1	4	2,38	,77
	problem 8	13	1	3	2,15	,55
	problem 37	13	1	3	2,15	,80
	problem 25	13	1	3	2,08	,49
	problem 18	13	2	3	2,15	,38
	problem 22	13	1	3	2,31	,75
	problem 19	13	2	2	2,00	,00
problem 15	13	1	4	2,15	1,07	
problem 12	13	1	3	1,62	,65	
Valid N (listwise)	13					

Descriptive Statistics

Klasifikasi Persh	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
Klasifikasi C	8	1	3	2,38	,74
problem 28	8	1	3	2,38	,74
problem 6	8	2	4	3,00	,76
problem 45	8	2	4	3,00	,76
problem 14	8	2	4	2,88	,64
problem 43	8	2	4	2,88	,83
problem 23	8	2	4	3,00	,93
problem 35	8	2	4	2,88	,83
problem 24	8	2	4	2,88	,83
problem 5	8	2	4	3,00	,76
problem 21	8	2	4	2,63	,74
problem 16	8	2	4	2,50	,76
problem 9	8	2	4	3,00	,76
problem 38	8	2	4	2,38	,74
problem 39	8	2	4	2,62	,74
problem 36	8	2	3	2,63	,52
problem 42	8	1	4	2,50	1,20
problem 2	8	2	4	2,50	,76
problem 29	8	1	3	2,00	,93
problem 41	8	1	4	2,38	1,19
problem 11	8	1	3	2,00	,53
problem 33	8	2	3	2,50	,53
problem 10	8	2	4	2,50	,76
problem 34	8	2	3	2,25	,46
problem 17	8	2	3	2,38	,52
problem 8	8	1	4	2,38	,92
problem 37	8	2	4	3,00	,76
problem 25	8	1	3	2,13	,64
problem 18	8	2	4	2,50	,76
problem 22	8	1	4	2,50	1,07
problem 19	8	2	3	2,13	,35
problem 15	8	1	2	1,50	,53
problem 12	8	1	2	1,63	,52
Valid N (listwise)	8				

**Persepsi perusahaan kontraktor berdasarkan klasifikasi perusahaan
Terhadap Kapasitas dan Efisiensi Kontraktor**

Descriptive Statistics

Klasifikasi Persh		N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
Klasifikasi A	problem 44	23	1	5	2,83	,94
	problem 26	23	2	5	2,83	,89
	problem 18	23	1	5	2,30	,82
	problem 30	23	1	4	2,30	,76
	problem 13	23	1	5	2,43	,99
	Valid N (listwise)	23				
Klasifikasi B	problem 44	13	1	4	2,69	,75
	problem 26	13	2	5	2,77	1,17
	problem 18	13	2	3	2,15	,38
	problem 30	13	1	3	2,23	,60
	problem 13	13	1	3	2,08	,49
	Valid N (listwise)	13				
Klasifikasi C	problem 44	8	2	3	2,38	,52
	problem 26	8	1	3	2,00	,53
	problem 18	8	2	4	2,50	,76
	problem 30	8	2	3	2,38	,52
	problem 13	8	1	3	1,88	,64
	Valid N (listwise)	8				

**Persepsi perusahaan kontraktor berdasarkan klasifikasi perusahaan
Terhadap Kemampuan institusi dalam mendukung kemajuan industri konstruksi**

Descriptive Statistics

Klasifikasi Persh		N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
Klasifikasi A	problem 46	23	2	5	3,78	,85
	problem 28	23	2	5	3,52	,95
	problem 14	23	2	5	3,43	,84
	problem 44	23	1	5	2,83	,94
	problem 29	23	1	5	2,43	1,08
	Valid N (listwise)	23				
Klasifikasi B	problem 46	13	3	5	3,77	,73
	problem 28	13	2	5	3,15	,90
	problem 14	13	2	4	2,62	,65
	problem 44	13	1	4	2,69	,75
	problem 29	13	1	5	2,46	1,33
	Valid N (listwise)	13				
Klasifikasi C	problem 46	8	2	4	3,25	,71
	problem 28	8	1	5	3,38	1,30
	problem 14	8	2	4	2,88	,64
	problem 44	8	2	3	2,38	,52
	problem 29	8	2	4	2,88	,64
	Valid N (listwise)	8				

Nonparametric Correlations

Persepsi Perusahaan Kontraktor Terhadap
Aspek Penentuan Kontrak dan Praktek Administrasi Kontrak

Correlations

			RANK.A	RANK.B	RANK.C
Spearman's rho	Correlation Coefficient	RANK.A	1,000	,759	,764
		RANK.B	,759	1,000	,766
		RANK.C	,764	,766	1,000
	Sig. (2-tailed)	RANK.A	,	,001	,001
		RANK.B	,001	,	,001
		RANK.C	,001	,001	,
	N	RANK.A	15	15	15
		RANK.B	15	15	15
		RANK.C	15	15	15

Nonparametric Correlations

Persepsi Perusahaan Kontraktor Terhadap
Aspek Lingkungan Bisnis Industri Konstruksi

Correlations

			RANK.A	RANK.B	RANK.C
Spearman's rho	Correlation Coefficient	RANK.A	1,000	,812	,515
		RANK.B	,812	1,000	,555
		RANK.C	,515	,555	1,000
	Sig. (2-tailed)	RANK.A	,	,000	,003
		RANK.B	,000	,	,001
		RANK.C	,003	,001	,
	N	RANK.A	32	32	32
		RANK.B	32	32	32
		RANK.C	32	32	32

Nonparametric Correlations

Persepsi Perusahaan Kontraktor Terhadap
Aspek Kapasitas dan Efisiensi Konsultan dan Kontraktor

Correlations

			RANK.A	RANK.B	RANK.C
Spearman's rho	Correlation Coefficient	RANK.A	1,000	,667	-,553
		RANK.B	,667	1,000	,051
		RANK.C	-,553	,051	1,000
	Sig. (2-tailed)	RANK.A	,	,219	,334
		RANK.B	,219	,	,935
		RANK.C	,334	,935	,
	N	RANK.A	5	5	5
		RANK.B	5	5	5
		RANK.C	5	5	5

Nonparametric Correlations

Persepsi Perusahaan Kontraktor Terhadap
Aspek Kondisi Institusi Dalam mendukung Kemajuan
Industri Konstruksi

Correlations

			RANK.A	RANK.B	RANK.C
Spearman's rho	Correlation Coefficient	RANK.A	1,000	,600	,821
		RANK.B	,600	1,000	,205
		RANK.C	,821	,205	1,000
	Sig. (2-tailed)	RANK.A	,	,285	,089
		RANK.B	,285	,	,741
		RANK.C	,089	,741	,
	N	RANK.A	5	5	5
		RANK.B	5	5	5
		RANK.C	5	5	5

	problem	linkind	linknigr	rankind	ranknigr
1	36	2,7	4,3	18,0	1,0
2	35	2,9	4,2	10,0	3,0
3	37	2,3	4,2	35,0	3,0
4	20	2,2	4,2	40,0	3,0
5	42	2,6	4,1	22,0	5,0
6	6	3,2	4,0	3,0	6,5
7	21	2,8	4,0	13,5	6,5
8	28	3,3	3,9	2,0	9,0
9	2	2,6	3,9	22,0	9,0
10	19	2,1	3,9	43,0	9,0
11	24	2,9	3,7	10,0	11,0
12	46	3,7	3,6	1,0	13,5
13	45	3,1	3,6	5,0	13,5
14	38	2,7	3,6	18,0	13,5
15	15	2,1	3,6	43,0	13,5
16	33	2,4	3,5	29,0	17,0
17	34	2,4	3,5	29,0	17,0
18	7	2,3	3,5	35,0	17,0
19	43	3,1	3,3	5,0	19,5
20	39	2,7	3,3	18,0	19,5
21	4	2,6	3,2	22,0	21,0
22	16	2,8	3,1	13,5	22,0
23	14	3,1	3,0	5,0	23,5
24	10	2,4	3,0	29,0	23,5
25	3	3,0	2,9	8,5	28,5
26	9	2,8	2,9	13,5	28,5
27	8	2,4	2,9	29,0	28,5
28	17	2,4	2,9	29,0	28,5
29	18	2,3	2,9	35,0	28,5

	problem	linkind	linknigr	rankind	ranknigr
30	40	2,3	2,9	35,0	28,5
31	27	2,2	2,9	40,0	28,5
32	26	2,7	2,8	18,0	32,5
33	41	2,5	2,8	25,0	32,5
34	5	2,9	2,7	10,0	34,5
35	22	2,3	2,7	35,0	34,5
36	11	2,5	2,6	25,0	37,5
37	29	2,5	2,6	25,0	37,5
38	30	2,3	2,6	37,0	37,5
39	1	2,1	2,6	43,0	37,5
40	32	2,8	2,5	13,5	40,5
41	12	1,8	2,5	46,0	40,5
42	44	2,7	2,4	18,0	42,0
43	25	2,3	2,2	35,0	43,0
44	23	3,0	2,1	8,5	44,0
45	13	2,2	2,0	40,0	45,0
46	31	1,9	2,0	45,0	46,0

Nonparametric Correlations

**Korelasi Persepsi Perusahaan-perusahaan Kontraktor
Di Indonesia dan Di Nigeria
Terhadap Lingkungan Bisnis Industri Konstruksi**

Correlations

			RANKIND	RANKNIGR
Spearman's rho	Correlation Coefficient	RANKIND	1,000	,278
		RANKNIGR	,278	1,000
	Sig. (2-tailed)	RANKIND	,	,061
		RANKNIGR	,061	,
	N	RANKIND	46	46
		RANKNIGR	46	46

Daftar Perusahaan Kontraktor

Sebagai responden penelitian

No.	Nama Perusahaan Kontraktor	Wilayah Kota
1.	Anisa Putra CV.	Yogyakarta
2.	Adhi Karya PT.	Yogyakarta
3.	Andhika Kancan Adhi PT.	Yogyakarta
4.	AIKA PT.	Semarang
5.	Andi Karya CV.	yogyakarta
6.	Bersama CV.	Pekalongan
7.	B.B & T HAKA CV.	Yogyakarta
8.	Baurekso CV.	pekalongan
9.	Bhineka Citra Prima PT.	Yogyakarta
10.	Cakra Sakti CV.	Surakarta
11.	Cahaya Buana CV.	Surakarta
12.	Cipta Prima Abdi Manunggal PT.	Surakarta
13.	Delta CV.	Pekalongan
14.	Delta Marga Adyatama PT.	Semarang
15.	Garuda Baja Imra PT.	Surakarta
16.	Galatama Kontraktor PT.	Semarang
17.	Hutama Karya PT.	Semarang
18.	Hanindra Karya, CV.	Surakarta
19.	Ideal CV.	Yogyakarta
20.	Jaya Pass Abadi PT.	Yogyakarta
21.	Multi Visi Karya CV.	Yogyakarta
22.	Multi Bangun Adhi Tama Konstruksi PT.	Jakarta
23.	Mahkota Kencana CV.	Yogyakarta
24.	Nusa Raya Cipta PT.	Semarang
25.	Nandika CV.	Surakarta
26.	Nindya Karya PT.	Semarang
27.	Pembangunan Perumahan PT	Semarang
28.	Prima Graha Santosa CV.	Surakarta
29.	Putra Ayogya CV.	Yogyakarta
30.	Panca Akur Jaya PT.	Yogyakarta
31.	Perdana CV.	Yogyakarta
32.	Panca Patria PT.	Semarang
33.	Rudi Persada Nusantara PT	Surakarta
34.	Rahayu Trade & Const. CV.	Yogyakarta
35.	Sena Pratama Jaya CV.	Surakarta
36.	Sumber Jadi Konstruksi CV.	Pekalongan
37.	Sarana Dwipa PT,	Semarang
38.	Sumber Makmur Jaya, PT.	Surakarta
39.	Tirta Graha Prima CV.	Yogyakarta
40.	Yasapola Remaja PT.	Yogyakarta
41.	Yogya Dewandaru PT.	Semarang
42.	Waringin Megah PT.	Surabaya
43.	Wijaya Kusuma Kontraktor PT.	Semarang
44.	Wijaya Karya PT.	Yogyakarta

DAFTAR PUSTAKA

- Aniekwu. A., (1995), *The Business Environment of The onstructionIndustry in Nigeria*, Construction Management and Economics, 13, 445-455
- Andrew C. and Ian T., (1998), *Contracting for Business Success*, published by thomas telford Service Ltd, I Heron Quay, London E 14 4JD
- Ashworth. A., (1996), *Contractual Procedures in The Construction Industry*, Addison Wesley Longman Limited,
- Dennis F. T., (1994), *Building Contracts a practical guide*, Published Logman Scientific & Technical, Logman Group UK Limited
- Fisk. E. R. F., (1995), *Contruccion Project Administration*, Prentice Hall, inc.
- Fisk. E. R. F., PE., (1997)., *Construction Project Administration.*, Prentice Hall, inc.
- Froggatt. L., (1997)., *Management For Engineers*, Addison Wesley Longman Pty Ltd.
- Hadi, S. (1980), *Metodologi Penelitian Bisnis*, Pantice Hall Inc.
- Kwakyee.A.A., (1997), *Construction Project Administration in Practice*, Longman, the Chartered Institutud Of Building.
- Ritz George J., (1994), *Total contruccion Project Manajemnt*. McGraw-Hill
- Santoso. S., (2000), *SPSS, Mengolah Data Statistik Secara Profesional*, PT Alex Komputindo, 2000.
- Shahab, H., (1996), *Aspek Hukum Dalam Sengketa Bidang Konstruksi.*, Djakarta jambatan
- Shash. A.A., (1998), *Subcontractors' Bidding Decisions*, *Journal of Construction Engineering and Management*, March/April.
- Sidartomulyo, S., (2000), *Strategi Penyiapan Ketersediaan Profesional Liabilities dan Profesional Indemnity Insurance Bagian Dari Manajemen Resiko*, Makalah Konferensi Manajem Proyek Konstruksi, universitas Atma Jaya Yogyakarta

Soeharto. I., (1990)., *Manajemen Proyek Industri, (persiapan, pelaksanaan, pengelolaa)*, Erlangga 1990.

Soeharto. I., 1995., *Manajemen Proyek, Dari Konseptual Sampai Dengan Operasional*, Erlangga.

Sekaran, U., 1994, *Research Methods For Business, United States Copyright*

Supranto. J., 1988, *Statistik Teori Dan Aplikasi*, Erlangga 1988

Sutjipto, A. (2000) Peran Industri Konstruksi Dalam Pemulihan Ekonomi, Makalah Konferensi Manajemen Konstruksi, Isu Kritis dan Tantangan Pada Millenium Ketiga, Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Uff. J., (1996), *Construction Law., Law and Practice Relating To the Construction Industry.*

Wahana (1997), *Analisis Statistik Nonparametrik dengan SPSS 7.5 for window 95*, penerbit ANDI Yogyakarta

