

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, laporan Tugas Akhir dengan judul “ANALISIS PRODUKTIVITAS BETON *READY MIX* DI BANTEN DAN JAWA BARAT DALAM MENINGKATKAN HASIL PRODUKSI (UNTUK PROYEK INFRASTRUKTUR)” dapat diselesaikan dengan baik dan tepat pada waktunya.

Laporan Tugas Akhir ini disusun berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dari bulan tahun mulai hingga bulan tahun akhir. Tesis merupakan persyaratan terakhir bagi mahasiswa yang wajib ditempuh sesuai dengan kurikulum Program Studi Magister Teknik Sipil Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Pelita Harapan. Tesis ini juga bermanfaat bagi penulis untuk menerapkan pengetahuan yang telah didapat dan memperoleh pengalaman baru yang tidak dapat diperoleh dari perkuliahan.

Dalam penyusunan laporan Tugas Akhir ini, penulis mendapat dukungan dari banyak pihak. Oleh karena itu, saya mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Eric Jobiliong, Ph.D. selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi yang telah memberikan kesempatan studi dan memberikan fasilitas belajar kepada penulis.
2. Ibu Dela Rosa, M.M., M.Sc., Apt. selaku Wakil Dekan Fakultas Sains dan Teknologi.
3. Bapak Prof. Dr. Manlian Ronald A. Simanjuntak, S.T., M.T., D.Min. selaku Ketua Program Studi Magister Teknik Sipil yang telah membantu untuk kelancaran studi dan terus mendorong saya untuk menyelesaikan studi penulis
4. Bapak Prof. Dr. Ing. Harianto Hardjasaputra, selaku pembimbing Tesis yang senantiasa memberikan bimbingan, motivasi, arahan, dan mendukung saya dalam pengerjaan laporan, serta waktu yang diberikan sehingga saya dapat menyelesaikan tugas akhir ini
5. Dosen pengajar Pasca Sarjana Teknik Sipil konsentrasi Manajemen Konstruksi, Universitas Pelita Harapan

6. Ibu Astrid selaku staff administrasi Magister Teknik Sipil Universitas Pelita Harapan yang telah banyak membantu dalam memberikan informasi perkuliahan
7. Ibu, Bapak, Mamah, Istri dan adik-adikku, serta keluarga besar yang selalu memberikan do'a, motivasi, perhatian dan dukungan sehingga saya terus semangat menyelesaikan tugas akhir.
8. Bapak, Ibu dan jajaran Direksi PT. Tiga Sekawan Serasi yang telah memberikan izin pada kesempatan untuk melanjutkan Pendidikan ke tingkat Magister Teknik Sipil.
9. Rekan-rekan Direksi PT. Mahawirya Karya Persada yang telah memberikan semangat dalam penyelesaian penulisan Tugas Akhir.
10. Para ahli dan responden yang telah membantu hingga tugas akhir ini dapat terwujud.
11. Rekan-rekan Magister Teknik Sipil Universitas Pelita Harapan yang banyak membantu, memberi masukan, semangat, diskusi, dan dukungan sampai akhir
12. Dan semua pihak lain yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Akhir kata, penulis menyadari bahwa laporan Tugas Akhir ini masih sangat jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis sangat terbuka akan kritik dan saran dari pembaca yang dapat membantu membuat laporan Tugas Akhir ini menjadi lebih baik lagi. Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi para pembacanya.

Jakarta, 5 Agustus 2020



(Andi Harkhoni)

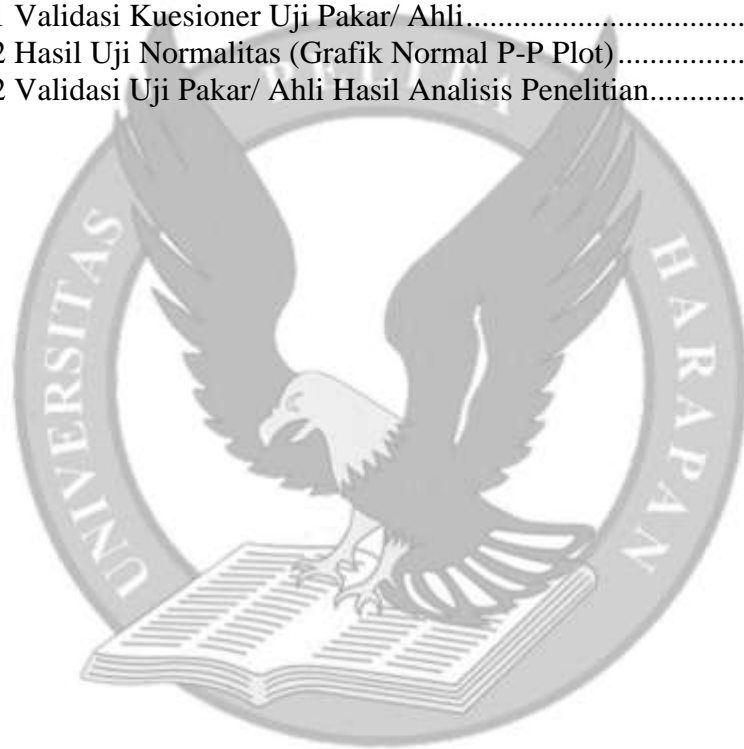
DAFTAR ISI

	halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA TUGAS AKHIR	ii
PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR	iii
PERSETUJUAN TIM PENGUJI TUGAS AKHIR.....	iv
ABSTRAK	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Permasalahan	1
1.2 Permasalahan Penelitian	2
1.3 Batasan Permasalahan	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Kerangka Berfikir.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II KAJIAN PUSTAKA	
2.1 <i>Project Quality Management</i>	7
2.1.1 <i>Quality Plan</i>	7
2.1.2 <i>Quality Assurance</i>	8
2.1.3 <i>Quality Control</i>	8
2.2 Produktivitas dalam Pabrik Beton <i>Ready Mix</i>	10
2.2.1 Konsep Sistem Produktivitas.....	10
2.2.2 Siklus Produktivitas.....	11
2.2.3 Faktor dalam Produktivitas.....	13
2.2.4 Ruang Lingkup Produktivitas.....	14
2.2.5 Bentuk-bentuk Produktivitas	15
2.2.6 Variabel yang Berpengaruh Terhadap Produktivitas.....	16
2.2.7 Penyebab Produktivitas Rendah	17
2.2.8 Upaya Peningkatan Produktivitas.....	19
2.2.9 Pengukuran Produktivitas.....	21
2.2.10 Kriteria dalam Pengukuran Produktivitas.....	22
2.3 <i>Substructure in Construction</i>	23
2.4 Beton <i>Ready Mix</i>	23
2.4.1 Beton.....	23
2.4.2 Susunan Beton	24
2.4.3 Pengecoran Beton.....	26
2.4.4 Beton <i>Ready Mix</i>	27
2.5 Proyek Infrastruktur	31
2.6 Profil Perusahaan <i>Supplier</i> Beton <i>Ready Mix</i>	31
2.7 Hasil Penelitian Yang Relevan.....	32

2.8 Hipotesis.....	33
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
3.1 Data Penelitian	34
3.1.1 Data Primer	35
3.1.2 Data Sekunder	37
3.2 Proses Penelitian	38
3.3 Metode Penelitian.....	39
3.4 Alat Ukur Penelitian.....	43
3.5 Sumber Data	44
3.6 Metode Analisis Data	45
3.6.1 Uji Validitas dan Reabilitas	45
3.6.2 Uji Asumsi Klasik	45
3.6.3 Analisis Regresi.....	46
3.6.4 Analisis Korelasi	49
BAB IV ANALISIS dan PEMBAHASAN	
4.1 Deskripsi Data	50
4.1.1 Data Validasi Pakar (Kuesioner Tahap ke-1).....	50
4.1.2 Data Kuesioner Penelitian (Kuesioner Tahap ke-2).....	51
4.2 Hasil Penelitian	53
4.2.1 Uji Validitas.....	53
4.2.2 Uji Reabilitas	55
4.3 Analisa Masalah Penelitian	56
4.3.1 Analisis Korelasi	56
4.3.2 Analisis Interkorelasi.....	60
4.3.3 Uji Faktor.....	60
4.3.4 Analisis Regresi Berganda Linier.....	64
4.3.5 Uji Linieritas.....	80
4.3.6 Uji Model.....	81
4.3.7 Uji Validasi Hasil Analisa Penelitian (Pakar/ Ahli)	95
4.4 Pembahasan Masalah Penelitian.....	96
4.4.1 Permasalahan Kesatu	96
4.4.2 Permasalahan Kedua.....	97
4.4.3 Permasalahan Ketiga	98
4.4.4 Rekomendasi Perbaikan	101
BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan.....	102
5.2 Saran.....	104
DAFTAR PUSTAKA	106
DAFTAR LAMPIRAN	109

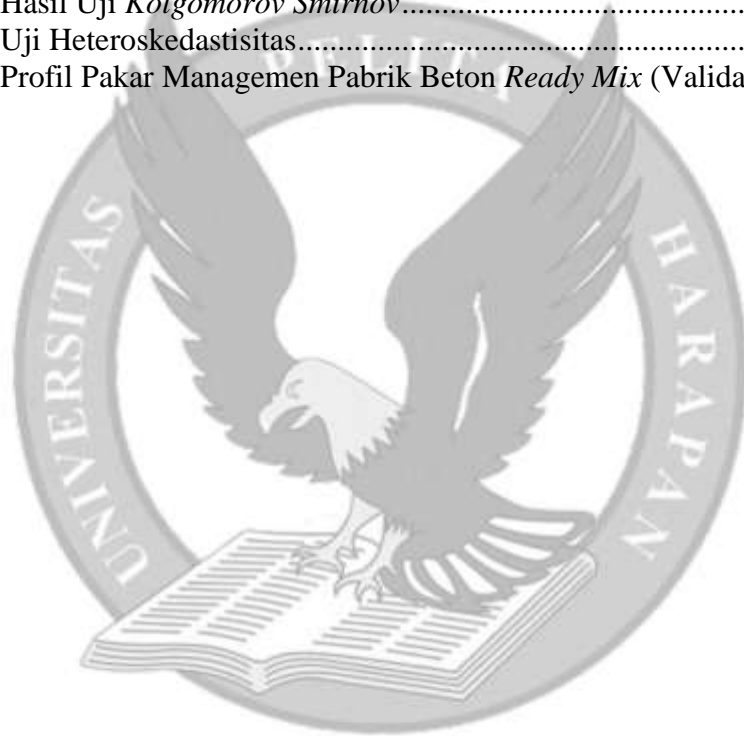
DAFTAR GAMBAR

	halaman
Gambar 1.1 Alur Skema Kerangka Berfikir	4
Gambar 2.1 <i>Project Quality Management</i>	10
Gambar 2.2 Skema Sistem Produktivitas.....	11
Gambar 2.3 Konsep Formal Siklus Produktivitas.....	12
Gambar 2.4 Upaya Peningkatan Produktivitas	19
Gambar 2.5 Stok <i>Yard</i> Pasir dan Krikil/ <i>Split</i>	25
Gambar 2.6 Stok <i>Yard</i> Cairan Bahan Tambah.....	26
Gambar 2.7 Cetakan Beton <i>Precast</i> saat akan di Cor	27
Gambar 2.8 Bekisting Beton <i>Pier Head</i> saat akan di Cor	27
Gambar 3.1 Fish Bone Proses Penelitian	39
Gambar 3.2 Alur Penyelesaian Permasalahan Penelitian	42
Gambar 4.1 Validasi Kuesioner Uji Pakar/ Ahli.....	51
Gambar 4.2 Hasil Uji Normalitas (Grafik Normal P-P Plot).....	77
Gambar 4.2 Validasi Uji Pakar/ Ahli Hasil Analisis Penelitian.....	96



DAFTAR TABEL

	halaman
Tabel 3.1 Faktor Penelitian Produktivitas.....	35
Tabel 4.1 Profil Pakar Managemen Pabrik Beton <i>Ready Mix</i>	50
Tabel 4.2 Deskripsi Responden.....	52
Tabel 4.3 Hasil Uji Validitas.....	54
Tabel 4.4 Hasil Uji Reabilitas	56
Tabel 4.5 Hasil Analisis Korelasi	57
Tabel 4.6 Variabel Hasil Analisis Korelasi.....	59
Tabel 4.7 <i>KMO</i> dan Bartlet Hasil Analisis Faktor	61
Tabel 4.8 <i>Total Variance Explained</i> Hasil Analisis Faktor	62
Tabel 4.9 Hasil Rotas Matriks Komponen Faktor	63
Tabel 4.10 Model <i>Summary</i> Hasil Analisis Regresi	65
Tabel 4.11 Hasil Uji <i>Kolgomorov Smirnov</i>	78
Tabel 4.12 Uji Heteroskedastisitas.....	80
Tabel 4.13 Profil Pakar Managemen Pabrik Beton <i>Ready Mix</i> (Validasi)	95



DAFTAR LAMPIRAN

	halaman
Lampiran 3.1 Form Kuesioner Pakar/ Ahli.....	109
Lampiran 3.2 Form Kuesioner Responden	114
Lampiran 4.1 Tabel Hasil Uji pakar Managemen Pabrik Beton <i>Ready Mix</i>	119
Lampiran 4.2 Tabel Rekapitulasi Data Kuesioner	121
Lampiran 4.3 Tabel Inter Korelasi	126
Lampiran 4.4 Tabel Matriks Anti Image	128
Lampiran 4.5 Tabel Hasil Uji Multikolinearitas	131
Lampiran 4.6 Tabel Hasil Uji Linieritas	133
Lampiran 4.7 Tabel ANOVA.....	135
Lampiran 4.8 Form Kuesioner Validasi Hasil Penelitian	137
Lampiran 4.9 Tabel Validasi Hasil Penelitian	142

