

TUGAS AKHIR
ANALISIS PENERAPAN MANAJEMEN MUTU ISO
9001 : 2008 PADA BETON *PRECAST* DI
PT WASKITA BETON *PRECAST* PLANT CIBITUNG

Diajukan sebagai syarat untuk meraih gelar Sarjana Teknik Strata 1 (S-1)



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Disusun Oleh :

NAMA : HENDRAJAYA

NIM : 4111120059



PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA 2015

LEMBAR PERNYATAAN

	LEMBAR PERNYATAAN SIDANG SARJANA PRODI TEKNIK SIPIL FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS MERCU BUANA	
---	--	---

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Hendrajaya
Nomor Induk Mahasiswa : 41111120059
Program Studi : Teknik Sipil
Fakultas : Teknik

Menyatakan bahwa Tugas Akhir ini merupakan kerja asli, bukan jiplakan (duplikat) dari karya orang lain. Apabila ternyata pernyataan saya ini benar maka saya bersedia menerima sanksi berupa pembatalan gelar kesarjanaan saya.



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Jakarta, Juni 2015

Yang memberikan pernyataan


Hendrajaya



 <p>MERCU BUANA</p>	LEMBAR PENGESAHAN SIDANG SARJANA PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS MERCU BUANA	
--	--	---

Semester : Genap

Tahun Akademik : 2014/2015

Tugas akhir ini untuk melengkapi tugas-tugas dan memenuhi persyaratan dalam memperoleh gelar Sarjana Teknik, jenjang pendidikan Strata 1 (S-1), Program studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Mercu Buana, Jakarta.

Judul Tugas Akhir : Analisis Penerapan Manajemen Mutu ISO 9001 : 2008 Pada Beton Precast Di PT. Waskita Beton Precast Plant Cibitung

Disusun oleh :

Nama : Hendrajaya
NIM : 4111120059
Jurusan/Program Studi : Teknik Sipil

Telah diajukan dan dinyatakan LULUS pada Sidang Sarjana Tanggal, 21 Juni 2015.


Pembimbing

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Budi Santosa, ST. MT.

Jakarta, Juni 2015

Mengetahui,
Ketua Penguji


Ir. Mawardi Amin, MT

Mengetahui,
Ketua Program Studi Teknik Sipil


Ir. Mawardi Amin, MT

KATA PENGANTAR

Puja dan puji syukur akan selalu penulis panjatkan kepada Allah SWT atas rahmat dan berkah-Nya yang selalu menyertai sampai pada saat penulis menyelesaikan tugas akhir ini. Tugas Akhir dengan judul “Analisis Penerapan Manajemen Mutu ISO 9001 : 2008 Pada Beton Precast Plant Cibitung” ini disusun sebagai salah satu syarat dalam menyelesaikan pendidikan strata-1 Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Universitas Mercu Buana Jakarta.

Penulisan tugas akhir ini merupakan sarana untuk menerapkan teori-teori yang telah diberikan baik selama kegiatan kuliah maupun apa yang didapatkan dari luar. Dalam hal ini adalah contoh penerapan dari cabang manajemen mutu yang sesuai ISO 9001 : 2008. Dengan penyusunan tugas akhir ini penulis dapat merasakan dan mendapatkan manfaat yang sangat besar karena dapat memahami lebih.

Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini masih jauh dari kesempurnaan, dan pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada pihak-pihak yang membantu serta memberikan dukungan, bimbingan, dorongan dan motivasi sehingga tugas ini dapat terselesaikan dengan baik :

1. Ir. Mawardi Amin, MT., selaku Ketua Program Studi Jurusan Teknik Sipil Universitas Mercu Buana Jakarta.
2. Budi Santosos, ST. MT., selaku dosen pembimbing tugas akhir Program Studi Jurusan Teknik Sipil Universitas Mercu Buana Jakarta.

3. Orang tua dan seluruh keluarga yang telah memberikan dukungan dan motivasi bagi penulis.
4. Sahabat diluar pulau yang selalu memotivasi, menceramahi dan mengintimidasi.
5. Rekan - rekan *Casmooders* yang selalu memberikan keceriaan.
6. Bapak Yoga A. P. selaku Kasie Loglat PT. Waskita Beton *Precast* serta rekan-rekan kerja yang telah berusaha mengerti dilemanya menjadi mahasiswa kelas karyawan.
7. Rekan-rekan Loglat PT. Waskita Beton *Precast* (Anton, Luthfi, Suhendra, Bashori) semangat terus, perjuangan masih panjang.
8. Rekan-rekan mahasiswa teknik sipil Universitas Mercu Buana Jakarta yang selalu mendorong dan memberikan inspirasi bagi penulis.
9. Seluruh pihak yang telah membantu hingga terselesaikannya tugas akhir ini, yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Akhir kata, semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi perkembangan ilmu teknik sipil di Indonesia dimasa mendatang dan khususnya dalam analisis penerapan ISO 9001 : 2008 di *beton precast*.

Jakarta, Juni 2015

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR KEASLIAN TUGAS AKHIR	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
ABSTRAK	iv
KATAPENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTARGAMBAR	xi
DAFTARTABEL	xiv
 BABIPENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	I-1
1.2 Tujuan	I-3
1.3 Batasan Masalah	I-3
1.4 Sistematika Penulisan	I-4
 BABIISTUDIPUSTAKA	
2.1 Tinjauan Umum	II-1
2.2 Jenis Komponen Beton Pracetak (<i>Precast</i>)	II-2
2.3 Manajemen Mutu	II-3
2.4 Standar Mutu ISO 9001 : 2008	II-4

2.5	Manfaat Penerapan ISO 9001 :2008	II-6
2.6	Implementasi ISO 9001 : 2008 Pada Perusahaan Konstruksi.....	II-7
2.6.1	Perencanaan proyek	II-7
2.6.2	Pengelolaan Sumber Daya Manusia	II-8
2.6.3	Pengadaan Material DanPeralatan kerja	II-8
2.6.4	Pemeliharaan Peralatan Kerja.....	II-8
2.6.5	Pemantauan Produksi.....	II-9
2.7	Manajemen Material Pokok.....	II-9
2.8	Hubungan Material, Proses Produksi dan Mutu Produk.....	II-10
BAB III METODOLOGI		
3.1	Diagram Alir	III-1
3.2	Studi Literatur	III-2
3.3	Metode Pengumpulan Data.....	III-2
3.3.1	Metode Literatur	III-2
3.3.2	Metode Observasi	III-2
3.4	Rumusan Masalah.....	III-3
3.5	Analisa Data.....	III-3
3.6	Hasil Analisa.....	III-4
3.7	Simpulan dan Saran	III-3
BAB IV ANALISA DATA		
4.1	Umum	IV-1
4.2	Proses Pelaksanaan Produksi	IV-1

4.2.1 Proses Penerimaan Material.....IV-1

4.2.2 Proses PengecoranIV-9

4.3 Proses Pengetesan Silinder Beton.....IV-14

BABV SIMPULAN DAN SARAN

5.1 SimpulanV-1

5.2 SaranV-3

DAFTAR PUSTAKA



DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1. Proses Pengecekan Pasir.....	IV-8
Gambar 4.2. Proses Pembesian.....	IV-22
Gambar 4.3. Proses Stressing.....	IV-22



DAFTAR TABEL

Tabel 4.1. Pembanding Standarisasi pasir dengan pelaksanaan	IV-9
Tabel 4.2. Pembanding Standarisasi split dengan pelaksanaan.....	IV-12
Tabel 4.3. Pembanding Standarisasi Semen curah dengan pelaksanaan....	IV-14
Tabel 4.4. Pembanding Standarisasi PC Strand dengan pelaksanaan.....	IV-15
Tabel 4.5. Pembanding Standarisasi Besi dengan pelaksanaan	IV-17
Tabel 4.6. Pembanding Standarisasi <i>Aditive</i> dengan pelaksanaan.....	IV-18
Tabel 4.7. Pembanding Standarisasi air dengan pelaksanaan	IV-19
Tabel 4.8. Pembanding Standarisasi plat sambung pelaksanaan	IV-20
Tabel 4.9. Pembanding Standarisasi Persiapan pelaksanaan	IV-21
Tabel 4.10. Pembanding Standarisasi <i>Stressing</i> Persiapan pelaksanaan	IV-23
Tabel 4.11. Pembanding Standarisasi <i>Pegecoran</i> Persiapan pelaksanaan..	IV-25
Tabel 4.12. Pembanding Standarisasi <i>hammer test</i> Persiapan pelaksanaan	IV-26
Tabel 4.14	
Hasil <i>hammer test</i>	IV-27
Tabel 4.13. Hasil test kuat tekan silinder beton	IV-27
Tabel 4.14. Pembanding Standarisasi Pengetesan benda uji dengan pelaksanaan	
.....	IV-27
Tabel 4.15. Hasil test kuat tekan silinder beton umur 7 hari	

Tabel 4.16. Hasil test kuat tekan silinder beton umur 28 hari.....IV-22

Tabel 4.17. Prosentase hasil pelaksanaan yang sesuai dengan prosedurIV-22

