

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PROYEK AKHIR	iv
PERNYATAAN KEASLIAN.....	v
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	vi
SURAT PERNYATAAN KEBENARAN DOKUMEN	vii
LEMBAR HAK CIPTA DAN STATUS	viii
LEMBAR KONSULTASI/BIMBINGAN PROYEK AKHIR	x
INTISARI.....	xii
<i>ABSTRACT</i>	xiii
KATA PENGANTAR	xiv
DAFTAR ISI.....	xvi
DAFTAR GAMBAR	xix
DAFTAR TABEL.....	xxi
DAFTAR LAMPIRAN	xxii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metode Penyusunan	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
1.8 Keaslian Penelitian	6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	8
2.1 Tinjauan Pustaka	8
2.1.1 Beton.....	8
2.1.2 Beton <i>Ready Mix</i>	11
2.1.3 Kualitas	12
2.1.4 Pengendalian Kualitas Beton	13
2.2 Landasar Teori.....	14

2.2.1 Pengujian Material	14
2.2.2 Pengendalian Mutu Beton Berdasar SNI	16
2.2.3 Bagan Kendali X dan R	17
2.2.4 Diagram Sebab-akibat (<i>cause and effect diagram</i>).....	23
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN.....	26
3.1 Lokasi Penelitian	26
3.2 Pengambilan Data.....	26
3.3 Variabel Penelitian	26
3.3.1 Variabel Bebas	27
3.3.2 Variabel terkontrol	27
3.3.3 Variabel Terikat	27
3.4 Diagram Alir Penelitian.....	27
3.5 Metode Penelitian	28
3.6 Data Yang Dibutuhkan	28
3.7 Teknik Pengumpulan Data	29
3.7.1 Observasi Langsung.....	29
3.7.2 Dokumentasi dan Pencatatan	29
3.8 Analisis Data	29
3.9 Langkah – Langkah Analisis Data	30
BAB 4 ANALISIS DAN PEMBAHASAN	31
4.1 Penjelasan Umum.....	31
4.2 Pembuatan beton	32
4.2.1 Peralatan dan Material	33
4.2.2 Tahapan Pembuatan Beton	38
4.3 Pengujian Kuat Tekan Beton.....	46
4.4 Evaluasi Pengendalian Mutu	49
4.4.1 Evaluasi Pengendalian Mutu Menggunakan SNI	49
4.4.2 Evaluasi Pengendalian Mutu Menggunakan Standar Perusahaan	51
4.5 Evaluasi Statistik Menggunakan Bagan Kendali \bar{X} dan R	53
4.6 Perbedaan Evaluasi Menggunakan SNI dan Standar Perusahaan Dengan Evaluasi Menggunakan Bagan Kendali \bar{X} dan R	57
4.7 Diagram Sebab-akibat	58

BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	61
5.1 Kesimpulan.....	61
5.2 Saran	62
DAFTAR PUSTAKA	63
LAMPIRAN PENGUJIAN MATERIAL	64