

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN PROYEK AKHIR	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PROYEK AKHIR.....	iii
SURAT KETERANGAN PENGGANTI LEMBAR PENGESAHAN.....	iv
SURAT KETERANGAN UNGGAH PROYEK AKHIR.....	v
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	vi
SURAT PERNYATAAN KEBENARAN DOKUMEN	vii
HALAMAN MOTTO.....	viii
KATA PENGANGTAR.....	ix
INTISARI	x
<i>ABSTRACT</i>	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xix
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Batasan Masalah.....	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI.....	5

2.1	Landasan Teori	5
2.1.1	Beton.....	5
2.1.2	Kerusakan Pada Beton Beton	6
2.1.3	Pengendalian Mutu Beton.....	11
2.1.4	Bagan Kendali Rata-Rata (x) dan Range (R).....	12
2.1.5	Bagan kendali Exponentially Weighted Moving Average (EWMA)	15
2.2	Kajian Pustaka.....	19
BAB 3 METODELOGI PENELITIAN		21
3.1	Lokasi Penelitian	21
3.2	Pengambilan Data.....	22
3.3	Objek Penelitian	22
3.3.1	Variabel Bebas.....	22
3.3.2	Variabel Terkontrol.....	22
3.3.3	Variabel Terikat	22
3.4	Alur Penelitian.....	23
3.5	Metode Penelitian.....	23
3.6	Data Yang Dibutuhkan	24
3.7	Teknik Pengumpulan Data	24
3.7.1	Observasi Langsung.....	24
3.7.2	Dokumentasi dan Pencatatan	25
3.8	Metode Analisis Data	26
3.9	Langkah-Langkah Analisis Data	26
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN		27
4.1	Penjelasan Umum.....	27
4.2	Proses Produksi Produk	28

4.2.1	Tahapan Persiapan	30
4.2.2	Mempersiapkan <i>Trial Mixed Desain</i>	42
4.2.3	Persiapan Pengkondisian Bekisting (<i>Molding</i>).....	43
4.2.4	Tahapan Pembesian	46
4.2.5	Tahapan pengecoran	47
4.2.6	Tahapan <i>Finishing</i>	48
4.3	Kegiatan Pengendalian Mutu (<i>Quality Control</i>) di Lapangan	50
4.4	Pengujian Nilai Kuat Tekan Beton.....	51
4.4.1	Sampel Benda Uji Kuat Tekan Beton.....	51
4.4.2	Data Kuat Tekan Benda Uji.....	52
4.5	Evaluasi Pengendalian Kualitas	53
4.5.1	Pengendalian Kualitas Berdasarkan SNI	54
4.5.2	Pengendalian Kualitas Statistik Bagan Kendali X-R.....	60
4.5.3	Pengendalian Kualitas Statistik Bagan Kendali <i>Exponentially Weighted Moving Average</i> (EWMA).....	65
4.5.4	Perbandingan Pengendalian Kualitas Menggunakan SNI, Bagan Kendali $\bar{x} - R$ dan EWMA.....	75
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN		89
5.1	Kesimpulan.....	89
5.2	Saran.....	90
DAFTAR PUSTAKA.....		91
LAMPIRAN		94