

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN TIM PENGUJI MAGANG.....	iv
SURAT PERNYATAN ORIGINALITAS LAPORAN	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
INTISARI.....	vii
ABSTRACT.....	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xx
BAB I.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan.....	3
1.5 Manfaat.....	3
1.6 Metodologi Penelitian	4
1.7 Sistematika Penulisan Laporan Magang	4
BAB II.....	6
2.1 Pengertian Beton	6
2.1.1 Pengertian Umum.....	6
2.1.2 Kelas Beton	6
2.1.3 Jenis Beton	7
2.1.4 Kekurangan dan Kelebihan Beton	10
2.1.5 Mutu Beton	11
2.2 Material Pembentuk Beton.....	12
2.2.1 Semen <i>Portland</i>	12
2.2.2 Agregat.....	15
2.2.3 Air	17

2.2.4	Bahan Tambah	18
2.3	Mesin Produksi Beton / <i>Batching Plant</i>	23
2.3.1	Pengertian Umum.....	23
2.3.2	Jenis Batching Plant	23
2.3.3	Bagian-Bagian <i>Batching Plant</i>	26
BAB III	.....	31
3.1	Profil Perusahaan.....	31
3.2	Visi dan Misi Perusahaan	31
3.2.1	Visi Perusahaan.....	31
3.2.2	Misi Perusahaan	31
3.3	Lokasi Perusahaan	32
3.4	Logo Perusahaan	32
3.4.1	PT Pionirbeton Industri	32
3.4.2	PT Indocement Tunggal Prakarsa	33
3.5	Nilai – Nilai Perusahaan	33
3.6	Prestasi Perusahaan	33
3.7	Struktur Organisasi.....	33
3.8	Teknologi yang Dipakai	35
3.9	Proyek yang Pernah Ditangani	36
BAB IV	.....	38
4.1	Pengertian Umum.....	38
4.2	Pengadaan dan Pengendalian Mutu Material	40
4.2.1	Pengadaan Material	41
4.2.2	Penimbangan Material	45
4.2.3	Pembongkaran Material	48
4.2.4	Cek Stok Material	51
4.2.5	Pengendalian Mutu Material <i>Batching Plant</i>	62
4.2.6	Spesifikasi Bahan Baku.....	69
4.3	Pelaksanaan Produksi Beton Segar	75
4.3.1	Perencanaan Campuran Beton	79
4.3.2	Distribusi Material dengan <i>Whell Loader</i>	80
4.3.3	Pencampuran Material	81
4.3.4	Pengecekan Slump Visual.....	87
4.4	Pengiriman Beton dan Final Test	88

4.4.1	Pengambilan Docket dan Pemasangan Segel.....	89
4.4.2	Cek Slump Proyek	92
4.4.3	Pembuatan dan Perawatan Silinder Benda Uji.....	93
4.4.4	Pengujian Kuat Tekan	97
4.5	Analisa Produktivitas Alat Produksi	103
4.5.1	Produktivitas <i>Whell Loader</i>	103
4.5.2	Produktivitas <i>Batching Plant</i>	106
4.5.3	Produktivitas <i>Truck Mixer</i>	108
BAB V	.....	110
5.1	Kesimpulan.....	110
5.2	Saran	111
DAFTAR PUSTAKA	.....	112
LAMPIRAN	.....	113