

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR KETERANGAN PENGAJUAN NASKAH PROYEK AKHIR.....	iii
LEMBAR KETERANGAN PENGGANTI PENGESAHAN	iv
LEMBAR PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	v
LEMBAR PERNYATAAN KEBENARAN DOKUMEN.....	vi
PERNYATAAN KEASLIAN.....	vii
LEMBAR HAK CIPTA DAN STATUS	viii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	ix
LEMBAR KONSULTASI LAPORAN PROYEK AKHIR	x
PRAKATA.....	xii
DAFTAR ISI.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xvii
DAFTAR TABEL.....	xviii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xx
INTISARI.....	xxi
ABSTRACT.....	xxii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.5 Batasan Masalah	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	6
2.1 Tinjauan Pustaka.....	6
2.2 Landasan teori.....	7
2.2.1 Beton	7

2.2.1.1	Pengertian Beton	7
2.2.1.2	Kelebihan dan Kekurangan Beton	7
2.2.2	Bahan dasar penyusun beton	8
2.2.2.1	Semen	8
2.2.2.2	Agregat	10
2.2.2.3	Air	16
2.2.3	Zat Admixture	16
2.2.3.1	Sika Plastisment VZ	19
2.2.3.2	Additon HE	20
2.2.4	Perencanaan Campuran Beton (Mix Design)	20
2.2.5	Pengujian Beton	26
2.2.5.1	Kuat tekan Beton	26
2.2.5.2	Pengujian Slump	28
BAB III	TINJAUAN UMUM PERUSAHAAN	30
3.1	Profil Perusahaan	30
3.1.1	Profil PT. Surya Karya Setiabudi	30
3.1.2	Visi dan Misi Perusahaan	31
BAB IV	METODE PENELITIAN	32
4.1	Program kerja dan Penelitian	32
4.1.1	Lokasi Penelitian	32
4.1.2	Alat dan Bahan	32
4.1.3	Benda Uji	33
4.2	Pelaksanaan Penelitian	34
4.2.1	Persiapan Bahan	34
4.2.2	Perencanaan Campuran Beton (Mix Design)	40
4.2.3	Persiapan Pembuatan Benda Uji	41
4.2.4	Pembuatan Campuran Beton	42
4.2.5	Pengujian Slump	43
4.2.6	Pembuatan Benda Uji	44

4.2.7 Perawatan Benda Uji	45
4.2.8 Pengujian Kuat Tekan	45
4.3 Diagram Alir Penelitian	46
BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	48
5.1 Hasil Penelitian	48
5.1.1 Hasil Pemeriksaan Bahan	48
5.1.1.1 Hasil Pengujian Agregat Halus (Pasir)	48
5.1.1.2 Hasil pengujian Agregat Kasar(Kerikil)	52
5.1.1.3 Hasil Pemeriksaan Semen	56
5.1.1.4 Hasil Pemeriksaan Air	57
5.1.1.5 Hasil Pemeriksaan Zat Admixture	57
5.1.2 Hasil Perencanaan Campuran (Mix Design)	57
5.1.3 Hasil Pengujian Slump	59
5.1.4 Hasil Pengujian Kuat Tekan Beton	61
5.2 Pembahasan	81
5.2.1 Hasil Pemeriksaan Bahan	81
5.2.1.1 Hasil Pengujian Agregat Halus	81
5.2.1.2 Hasil Pengujian Agregat Kasar	82
5.2.1.3 Hasil Pemeriksaan Air	84
5.2.1.4 Hasil Pemeriksaan Zat Admixture	84
5.2.2 Hasil Perencanaan Campuran	84
5.2.3 Hasil Pengujian Slump	85
5.2.4 Hasil Pengujian Kuat Tekan	85
BAB VI KESIMPULAN	87
Kesimpulan	87
DAFTAR PUSTAKA	90
LAMPIRAN	91