
DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Lembar Pengesahan	ii
Lembar Pernyataan	iii
Abstrak	iv
Kata Pengantar	vi
Daftar Isi	viii
Daftar Tabel	xi
Daftar Gambar	xii
Daftar Lampiran	xiii
Bab 1 PENDAHULUAN	I-1
1.1. Latar Belakang.....	I-1
1.2. Identifikasi Masalah	I-2
1.3. Rumusan Masalah	I-3
1.4. Maksud & Tujuan Penelitian.....	I-3
1.5. Batasan Masalah	I-4
1.6. Sistematika Penulisan.....	I-5
Bab 2 TINJAUAN PUSTAKA	II-1
2.1. Beton	II-1
2.2. Bahan Penyusun Beton.....	II-2
2.2.1. Semen Portland.....	II-2
2.2.2. Agregat	II-5
2.2.3. Air	II-9
2.2.4. Nikel Slag	II-10
2.2.5. Chemical Admixture	II-11
2.3. Kerangka Berpikir.....	II-14

2.4. Hipotesis Penelitian	II-14
Bab 3 METODE PENELITIAN	III-1
3.1 Metode Penelitian	III-1
3.2 Diagram Alir	III-2
3.3 Prosedur Pengujian	III-3
a. Berat Jenis Agregat	III-3
b. Berat Isi Agregat	III-4
c. Kekerasan Agregat	III-5
d. Kandungan Lumpur	III-6
e. Gradasi Agregat	III-6
f. Daya Serap Air	III-8
g. Pengujian Semen	III-8
h. Pengujian Air	III-9
i. Pengujian Nikel Slag	III-9
3.4 Mix Design Beton	III-10
3.5 Pelaksanaan Trial Mix	III-10
3.6 Tempat & Waktu Penelitian	III-15
Bab 4 HASIL DAN ANALISA	IV-1
4.1 Hasil Pemeriksaan Material	IV-1
4.1.1 Agregat Halus	IV-1
4.1.2 Agregat Kasar	IV-3
4.2 Mix Design	IV-5
4.3 Pengujian Nilai Slump	IV-5
4.4 Pengujian Berat Isi Beton	IV-6
4.5 Pengujian Penyerapan Air Pada Beton	IV-7

4.6 Pengujian Kuat Tekan Beton	IV-8
Bab 5 PENUTUP	V-1
5.1 Kesimpulan	V-1
5.2 Saran.....	V-1
DAFTAR PUSTAKA	PUSTAKA 1
LAMPIRAN	LAMPIRAN 1

