



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSOALAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
MOTTO	v
LEMBAR PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
ABSTRACT	x
INTISARI	xi
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR TABEL	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metode Tugas Akhir.....	3
1.6 Sistematika Penelitian	4
BAB II DASAR TEORI.....	6
2.1 Pasir Cetak.....	6
2.1.1 Syarat Pasir Cetak	6
2.1.2 Macam Pasir Cetak	7
2.1.3 Bentuk Butir Pasir Cetak.....	8
2.1.4 Sifat-sifat Pasir Cetak.....	10
2.2 Pola.....	13
2.2.1 Macam-macam Pola.....	14
2.3 Inti (<i>core</i>)	16



2.4	Bahan Pengikat.....	17
2.5	Pengujian Pasir Cetak.....	17
2.5.1	Kadar Air.....	18
2.5.2	Kadar Lempung.....	18
2.5.3	Distribusi Besar Butir Pasir Cetak	19
2.5.4	Kekuatan Tekan	21
2.5.5	Permeabilitas	21
2.5.6	Uji Kerataan Hasil Coran	23
BAB III METODE PENELITIAN		24
3.1	Diagram Alur Penelitian.....	24
3.2	Pengujian Pasir Cetak (kondisi baru)	25
3.2.1	Pengujian Kadar Air.....	25
3.2.2	Pengujian Kadar Lempung.....	29
3.2.3	Pengujian Nomor Kehalusan Butir Pasir	33
3.2.4	Pengujian Kekuatan Tekan	37
3.2.5	Pengujian Permeabilitas.	42
3.2.6	Uji Kerataan Hasil Coran	48
3.3	Pengujian Pasir Cetak (kondisi sudah digunakan)	53
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		54
4.1	Data Hasil Uji Kadar Air.	54
4.2	Data Hasil Uji Kadar Lempung.....	56
4.3	Data Hasil Uji Nomor Kehalusan Butir Pasir.....	59
4.4	Data Hasil Uji Kekuatan Tekan Basah Pasir Cetak	62
4.5	Data Hasil Pengujian Permeabilitas	66
4.6	Data Pengujian Kerataan Hasil Coran.....	69



BAB V PENUTUP.....	70
5.1 Kesimpulan.....	70
5.2 Saran.....	72
DAFTAR PUSTAKA	73