

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GRAFIK.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Rumusan Masalah	5
1.5 Tujuan Penelitian.....	5
1.6 Manfaat Penelitian.....	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Pengertian Beton	7
2.2 Bahan-Bahan Penyusun Beton	13
1. Semen.....	13
2. Agregat Halus.....	16
3. Agregat Kasar.....	18
4. Air	20

5. Plastik Polipropilena	22
6. Zat Tambah	23
2.2 Rancangan Cmpuran Beton	24
2.3 Kuat Tekan Beton	27
2.4 Tegangan Dan Regangan Beton.....	30
2.5 Modulus Elastisitas Beton	31
2.6 Porositas	33
2.7 Penelitian Relevan	36
BAB III METODE PENEITIAN.....	38
3.1 Diagram Alir	38
1. Persiapan Penelitian	39
2. Persiapan Penelitian Di Laboratorium	39
3.2 Pengujian Pemeriksaan Bahan-Bahan Penyusun Beton	40
1. Pengujian Kadar Organik Agregat.....	41
2. Pengujian Kadar Lumpur Agregat	43
3. Pengujian Analisa Saringan Pada Agregat	45
4. Pengujian Berat Jenis Dan Daya Serap Agregat.....	47
5. Pengujian Berat Volume Dan Rongga Udara Agregat	52
6. Pengujian Kadar Air Agregat.....	54
7. Pengujian Keausan Agregat	55
3.3 Pembuatan Sampel Dengan Tambahan Plastik Polipropilena	56
3.4 Proses Uji Slump.....	60

3.5 Perawatan Benda Uji.....	62
3.6 Pengujian Kuat Tekan Beton	62
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	65
4.1 Data Hasil Pengujian Agregat	65
1. Pengujian Analisa Saringan.....	65
2. Pengujian Berat Jenis Dan Daya Serap Agregat	69
3. Pengujian Berat Volume Dan Rongga Udara Agregat.....	71
4. Pengujian Kadar Lumpur Agregat.....	72
5. Pengujian Keausan Agregat	75
4.2 Perencanaan Campuran Beton Dengan Tambahan Plastik PP	76
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	82
5.1 Kesimpulan.....	82
5.2 Saran	83
DAFTAR PUSTAKA	

UNIMED

THE
Character Building
UNIVERSITY