

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
ABSTRAKSI.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Pendekatan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Batasan Masalah.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Definisi Limbah	5
2.2 <i>Spent Catalyst</i>	5
2.3 Karakteristik <i>Spent Catalyst</i>	6

BAB III	LANDASAN TEORI	8
	3.1 Beton	8
	3.2 Agregat.....	9
	3.3 Semen	10
	3.4 Air	14
	3.5 Katalis	14
	3.6 Metode Perancangan Adukan Beton.....	15
	3.7 Metode Rawatan Benda Uji	21
	3.8 Kuat Desak Beton	22
	3.9 Kuat Tarik Beton.....	25
	3.10 Balok Dengan Beban Lentur.....	26
	3.11 Pola Retak Pada Balok.....	27
BAB IV	METODE PENELITIAN	29
	4.1 Umum.....	29
	4.2 Pengumpulan Data	29
	4.3 Analisis Data	30
	4.4 Bahan Dan Peralatan	30
	4.4.1 Bahan.....	30
	4.4.2 Peralatan.....	31
	4.4.3 Komposisi Benda Uji	31
BAB V	PELAKSANAAN PENELITIAN	33
	5.1 Umum.....	33

5.2 Persiapan Bahan.....	33
5.2.1 Semen.....	33
5.2.2 Agregat Halus.....	34
5.2.3 Agregat Kasar.....	34
5.2.4 Air	34
5.2.5 Katalis	34
5.3 Pelaksanaan Penelitian.....	35
5.3.1 Proses Pembuatan Benda Uji	36
5.3.2 Proses Pengujian	37
BAB VI HASIL PENELITIAN.....	39
6.1 Hasil Pengujian Kuat Desak Beton	39
6.2 Hasil Pengujian Kuat Tarik Beton	41
6.3 Pengujian Beban Maksimum Balok.....	44
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN.....	49
7.1 Kesimpulan	49
7.2 Saran.....	49
DAFTAR PUSTAKA.....	51
LAMPIRAN.....	

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Bahan Dasar Penyusun Semen.....	10
Tabel 3.2	Nilai Devisiasi Standart.....	16
Tabel 3.3	Nilai k Untuk Beberapa lkeadaan.....	16
Tabel 3.4	Faktor Modifikasi Simpangan Baku.....	17
Tabel 3.5	Hubungan Fakor Air Semen dan Kuat Beton Silinder.....	18
Tabel 3.6	Faktor Air Semen Maksimum.....	18
Tabel 3.7	Nilai Slump.....	19
Tabel 3.8	Ukuran Maksimum Agregat.....	20
Tabel 3.9	Perkiraan Kebutuhan Air Berdasarkan Nilai Slump.....	21
Tabel 3.10	Perkiraan Kebutuhan Agregat Kasar per m3 berdasarkan MHB.....	21
Tabel 3.11	Perbaningan Kuat Desak Beton Menurut Umur Benda Uji.....	23
Tabel 4.1	Jumlah Benda Uji Untuk Pengujian Desak Sinder.....	31
Tabel 4.2	Jumlah Benda Uji Untuk Pengujian Tarik Silinder.....	32
Tabel 4.3	Jumlah Benda Uji Balok Untuk Pengujian Lentur.....	32

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Grafik Hubungan Faktor k Dengan Kekuatan Minimum	17
Gambar 3.2	Uji Tarik Pada Pembelahaan Silinder.....	26
Gambar 3.3	Pola Retak Pada Balok.....	27
Gambar 6.1	(%) Kuat Desak Rata_Rata	60
Gambar 6.2	(%) Kuat Tarik Rata-Rata.....	62
Gambar 6.3	(%) Kuat Tarik Terhadap Desak	63
Gambar 6.4	(%) Kuata Tarik Terhadap Desak dari BN	64
Gambar 6.5	Pola Retak Balok Normal	65
Gambar 6.6	Pola Retak Balok -10	66
Gambar 6.7	Pola Retak Balok -20	66
Gambar 6.8	Pola Retak Balok +10	67
Gambar 6.9	Pola Retak Balok +20	67



DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Kartu Peserta Tugas Akhir
- Lampiran 2 Laporan Sementara
- Lampiran 3 Hasil Hitungan Agregat Bahan Uji
- Lampiran 4 Hasil Hitungan Balok Uji

