

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI.....	iii
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRACT .....	vi
ABSTRAK.....	vii
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian .....	4
1.4 Manfaat Penelitian .....	4
1.5 Batasan Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan .....	5
BAB II .....	6
TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Dasar Teori.....	6
2.1.1 Beton Geopolimer.....	6
2.2 Bahan Penyusun.....	7
2.2.1 Alkali Aktivator .....	7
2.2.2 Abu Terbang .....	7
2.2.3 Agregat Halus .....	7
2.2.4 Agregat Kasar .....	7

2.2.5	Slag Besi.....	8
2.2.6	Kuat Tekan Beton.....	8
2.2.7	Radiasi / Sinar-X .....	9
BAB III .....		10
METODE PENELITIAN.....		10
3.1	Objek Penelitian .....	10
3.2	Variabel Penelitian.....	10
3.3	Teknik Pengumpulan Data .....	10
3.3.1	Pengujian Agregat Kasar .....	10
3.3.2	Pengujian agregat halus.....	11
3.4	Pengolahan Slag Besi .....	11
3.5	Teknik Penyinaran.....	11
3.6	Diagram Alir Penelitian.....	12
BAB IV .....		14
HASIL DAN PEMBAHASAN.....		14
4.1	Penyajian Data.....	14
4.1.1	Hasil Uji Agregat Kasar .....	14
4.1.2	Hasil Uji Agregat Halus .....	19
4.1.3	Hasil Pengujian Slag Besi .....	23
4.1.4	Rekapitulasi Hasil Pengujian.....	27
4.1.5	Perencanaan Pada Beton Normal .....	28
4.1.6	Perencanaan Campuran Beton Geopolimer.....	29
4.1.7	Perhitungan Slag Besi.....	33
4.1.8	Perhitungan Sinar-X .....	33
4.2	Hasil Analisis Data .....	36
4.2.1	Hasil Uji <i>Flay Ash</i> .....	36
4.2.2	Hasil Berat Jenis Beton .....	37

4.2.3 Hasil Penyinaran Radiasi .....	39
4.2.4 Hasil Kuat Tekan Beton .....	42
BAB V .....	46
KESIMPULAN DAN SARAN .....	46
5.1 Kesimpulan .....	46
5.2 Saran .....	47
DAFTAR PUSTAKA.....	48
LAMPIRAN .....	50

