

DAFTAR ISI

HALAMAN COVER	i
PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
NASKAH SOAL	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
DAFTAR SINGKATAN DAN NOTASI	xvii
INTISARI	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah	5
1.4 Tujuan Penelitian	5
1.5 Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7

BAB III LANDASAN TEORI	11
3.1 <i>Design of Experiment</i>	11
3.1.1 Tujuan <i>Design of Experiment</i>	11
3.1.2 Metode-Metode dalam Desain Eksperimen	12
3.2 <i>Factorial Design</i>	14
3.2.1 Desain Faktorial 2 ³	14
3.3 PoliMetilMetaAkrilat	18
3.4 Hidroksiapatit	19
3.5 Serisin	21
3.6 Waktu Solidifikasi	21
3.7 Kuat Mekanik Bahan	22
BAB IV METODE PENELITIAN	24
4.1 Objek Penelitian	24
4.2 Alat Penelitian	24
4.3 Bahan Penelitian	24
4.4 Tahapan Penelitian	25
4.4.1 Studi Pustaka	25
4.4.2 Menentukan Parameter dan Respon	25
4.4.3 Menyusun <i>Design of Experiment</i>	26
4.4.4 Pengambilan Data	26
4.4.5 Analisis Data	27
4.4.6 Menarik Hasil, Kesimpulan, dan Saran	27

4.5	Diagram Penelitian	27
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN		28
5.1	Efek Utama dan Interaksi Antar Faktor Waktu Solidifikasi	28
5.2	Hasil Perhitungan ANOVA Waktu Solidifikasi	31
5.3	Persamaan Regresi Waktu Solidifikasi	35
5.4	Pembahasan Hasil Uji Waktu Solidifikasi	36
5.5	Efek Utama dan Interaksi Antar Faktor pada Nilai DTS	40
5.6	Hasil Perhitungan ANOVA Nilai DTS	43
5.7	Persamaan Regresi Nilai DTS	47
5.8	Pembahasan Hasil Nilai DTS	48
5.9	Pembahasan Optimasi Waktu Solidifikasi dan Nilai DTS	50
BAB VI PENUTUP		57
6.1	Kesimpulan	57
6.2	Saran	58
DAFTAR PUSTAKA		50
LAMPIRAN		61