

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
DAFTAR ISTILAH	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Tujuan Penelitian.....	5
1.4 Manfaat Penelitian.....	5
1.5 Batasan Penelitian	6
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Tinjauan Pustaka	7
2.2 Dasar Teori	14
2.2.1 Mesin 3D <i>Print</i>	14
2.2.2 3D <i>Print</i> untuk model peraga medis	16
2.2.3 PETG (<i>Polietilen Tereftalat Glikol</i>).....	17
2.2.4 Parameter yang dioptimalkan.....	19
2.2.5 Metode Taguchi	20
2.2.6 <i>Analysis of Variance</i> (ANOVA)	22
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	27
3.1 Objek dan Subjek Penelitian	27
3.1.1 Objek Penelitian	27
3.1.2 Subjek Penelitian.....	28

3.2 Alur Penelitian.....	28
3.3 Teknik Pengumpulan Data	30
3.4 Teknik Analisis Data	30
3.4.1 Penentuan faktor dan level	30
3.4.2 Penetapan Matriks Orthogonal Array	31
3.4.3 Desain Faktorial Menggunakan Minitab.....	32
3.4.4 Analisis ANOVA (<i>Analysis of Variance</i>)	32
3.5 Jadwal Kegiatan	33
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	34
4.1 Hasil.....	34
4.1.1 Persiapan Eksperimen	34
4.1.2 Cetak Sampel	34
4.1.3 Pengujian Menggunakan Lux Meter	36
4.2 Pembahasan	42
4.2.1 Analisis <i>Taguchi Methode</i>	42
4.2.2 Analisis Anova	46
4.2.3 Parameter Optimal	47
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	49
5.1 Kesimpulan.....	49
5.2 Saran	49
DAFTAR PUSTAKA.....	50
LAMPIRAN.....	52