

DAFTAR ISI

PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMAKASIH	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN	xvi
INTISARI	xvii
ABSTRACT	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Asumsi dan Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
BAB III LANDASAN TEORI	9
3.1. <i>Additive Manufacturing</i>	9
3.2. <i>Digital Light Processing</i>	9
3.2.1. Mekanisme Proses DLP	10
3.2.2. Reaksi Fotopolimerisasi	10
3.3. Anycubic Photon S	11
3.3.1. Spesifikasi Anycubic Photon S	11
3.3.2. Bagian-Bagian Mesin Anycubic Photon S	12
3.4. Anycubic Photon Workshop V2.1.20	16
	viii

3.4.1. Konfigurasi <i>Slicing Profile</i>	17
3.4.2. Konfigurasi <i>Machine Profile</i>	19
3.5. <i>Response Surface Method</i>	20
BAB IV METODE PENELITIAN	25
4.1. Objek Penelitian	25
4.2. Alat Penelitian	25
4.3. Bahan Penelitian	26
4.4. <i>Design of Experiment</i>	27
4.5. Tahapan Penelitian	33
BAB V PEMBAHASAN	43
5.1. Perbandingan Kecacatan Objek Pada Tiga Lokasi	43
5.2. Analisis Data untuk Optimasi	44
5.2.1. Analisis Pengambilan Data Orde Pertama	44
5.2.2. Uji Normalitas Residual	50
5.2.3. Validasi Model Regresi	50
5.3. Optimasi Kombinasi Parameter Proses terhadap Respons	56
5.4. Perbandingan Nilai Prediksi Respons dan Hasil Eksperimen	60
5.5. Perbandingan dengan Penelitian Sebelumnya	67
BAB VI PENUTUP	43
6.1. Kesimpulan	43
6.2. Saran	44
DAFTAR PUSTAKA	43
LAMPIRAN	46