



DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING	i
LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PENGUJI.....	ii
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
NASKAH SOAL.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
INTISARI	xvi
ABSTRACT	xvii
BAB I.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
BAB II	4
2.1 Evaluasi Sifat Polimer Hasil Campuran.....	4
2.2 Evaluasi Sifat Tarik Polimer VP 3D <i>Printing</i>.....	5
2.3 Evaluasi Kekerasan Polimer VP 3D <i>Printing</i>	6



BAB III.....	8
3.1 Manufaktur Aditif	8
3.2 Vat Photopolymerization 3D Printing	11
3.3 Digital Light Processing (DLP).....	11
3.4 Uji Tarik	12
3.5 Uji Kekerasan.....	14
BAB IV	17
4.1 Diagram Alir.....	17
4.2 Bahan Penelitian	18
4.1.1 Resin Standar	18
4.1.2 Resin Fleksibel.....	19
4.1.3 Alkohol Isoprofil 96%	20
4.3 Alat – Alat yang Digunakan.....	20
4.4 Prosedur Penelitian.....	24
4.4.1 Pembuatan <i>g-code</i> Model 3D	24
4.4.2 Pencampuran Resin	26
4.4.3 Pencetakan dan <i>Post-processing</i>	27
4.4.4 Pengujian	28
4.4.4.1 Uji Tarik	28
4.4.4.2 Uji Kekerasan.....	29
BAB V	30
5.1 Hasil Pengujian	30
5.1.1 Hasil Uji Tarik.....	30
5.1.2 Hasil Uji Kekerasan <i>Durometer Hardness</i>	35
5.2 Pembahasan.....	37



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Kualitas 3D Printing Sample pada Vat Photopolymerization dengan Konfigurasi Massa Resin Standar dan Fleksibel terhadap Kekerasan dan Kekuatan Tarik Polimer
Mahesafin Alna Ramadhan, Muhammad Akhsin Muflikhun, S.T., MSME., Ph.D.

Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

BAB VI	40
 6.1 Kesimpulan	40
 6.2 Saran	40
DAFTAR PUSTAKA.....	41
LAMPIRAN.....	43