

DAFTAR ISI

SKRIPSI.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
SURAT PERNYATAAN	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	v
PRAKATA.....	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	5
1.5 Manfaat Penelitian	5
1.6 Sistematika Penulisan	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
BAB III LANDASAN TEORI.....	12
3.1 Karakteristik Masker Medis.....	12
3.1.1 Masker kain.....	12
3.1.2 Masker bedah.....	13
3.1.3 Masker respirator berfilter	13
3.2 Diameter Droplet Manusia dan Partikel Asing	14
3.3 Efektivitas Lapisan Filtrasi dan <i>Breathability</i> Masker Medis.....	16
3.4 Diameter Pori Masker Medis	19
3.5 Metode Difraksi Laser.....	20
3.6 Dinamika Masker terkait Covid-19.....	23
BAB IV METODE PENELITIAN	25

4.1	Lokasi Penelitian.....	25
4.2	Alat dan Bahan Penelitian.....	25
4.3	Prosedur Kerja.....	26
4.3.1	Bagan penelitian	26
4.3.2	Prosedur penelitian.....	27
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....		31
5.1	Pengujian Konstanta Kisi Masker.....	32
5.2	Kemampuan laju serapan air masker lapisan tengah dengan variasi waktu	35
5.2.1..	Kemampuan laju serapan air masker lapisan tengah dengan waktu tetapan 2 menit.....	37
5.3	Perbandingan terhadap Masker Standar.....	38
5.3.1	Masker standar pada subbab 5.1 dianggap layak digunakan	38
5.3.2	Perbandingan konstanta kisi pada berbagai merek dan kondisi.....	41
5.3.3	Perbandingan masker bekas tanpa perlakuan.....	45
5.3.4	Perbandingan masker bekas dengan perlakuan terhadap hasil subbab 5.3	47
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		51
6.1	Simpulan	51
6.2	Saran.....	51
DAFTAR PUSTAKA		52
LAMPIRAN.....		55
Lampiran 1 Hasil perhitungan data pada masker Orlee kondisi baru laser hijau..		55
Lampiran 2 Hasil perhitungan data pada masker Orlee kondisi baru laser merah		55
Lampiran 3 Hasil perhitungan data pada masker beragam dalam kondisi baru ...		55
Lampiran 4 Hasil perhitungan data pada masker Orlee kondisi bekas		56
Lampiran 5 Hasil perhitungan data pada masker Orlee kondisi bekas perlakuan		57
Lampiran 6 Hasil perhitungan data serapan air.....		58
Lampiran 7 Skema alat.....		59
Lampiran 8 Dokumentasi Alat dan Sampel yang digunakan		60
Lampiran 9. Dokumentasi hasil konstanta kisi pada layer proyeksi.....		61
Lampiran 10. Tabel kalibrasi laser		62
Lampiran 11. Grafik kalibrasi laser dengan spektrometer		62
Lampiran 12. Hasil konstanta kisi dengan nilai kalibrasi laser alat konvensional		64

Lampiran 13. Pengujian dengan mikroskop mikrometer	67
--	----