

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINILITAS.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
LEMBAR PERSEMBAHAN.....	v
ABSTRAK.....	vii
ABSTRACT.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metode Pemecahan Masalah.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Kayu.....	5
2.1.1. Sifat Umum Kayu.....	5
2.1.2. Sifat Listrik Kayu.....	5
2.1.3. Jenis Kayu Jati, Kayu Waru, Kayu Keruing, dan Kayu Albasia (sengon).....	6
2.2 Resistansi.....	8
2.3 Metode <i>Wenner Alfa</i> .....	9
2.4 Kapasitansi.....	10

BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	12
3.1 Diagram Alir Penelitian.....	12
3.2 Studi Literatur.....	13
3.3 Pembuatan Sampel.....	13
3.4 Perancangan Sensor Kapasitif dan Resistif.....	14
3.5 Langkah Pengukuran.....	15
3.6 Indikator Pencapaian.....	16
BAB IV HASIL DAN ANALISIS.....	18
4.1 Pengujian Sensor Kapasitif Terhadap Nilai Kapasitansi.....	18
4.1.1. Pengujian Sensor Kapasitif Terhadap Objek Kayu Albasia (Sengon)	18
4.1.2. Pengujian Sensor Kapasitif Terhadap Objek Kayu Jati.....	19
4.1.3. Pengujian Sensor Kapasitif Terhadap Objek Kayu Keruing.....	20
4.1.4. Pengujian Sensor Kapasitif Terhadap Objek Kayu Waru.....	21
4.2 Pengujian Sensor Resistif Terhadap Nilai Resistansi.....	22
4.2.1. Pengujian Sensor Resistif Terhadap Objek Kayu Albasia (Sengon)	23
4.2.2. Pengujian Sensor Resistif Terhadap Objek Kayu Jati.....	24
4.2.3. Pengujian Sensor Resistif Terhadap Objek Kayu Keruing.....	25
4.2.4. Pengujian Sensor Resistif Terhadap Objek Kayu Waru.....	26
4.3 Pengaruh Luas Rongga Terhadap Nilai Kapasitansi dan Nilai Resistansi.....	27
BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....	28
5.1 Simpulan.....	28
5.2 Saran.....	29
DAFTAR PUSTAKA.....	30
LAMPIRAN.....	32