

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINILITAS.....	iii
ABSTRAK.	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
LEMBAR PERSEMBAHAN	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
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 Penelitian	2
BAB II DASAR TEORI	3
2.1 Plesteran	3
2.1.1 Semen.....	3
2.1.2 Pasir.....	4
2.1.3 Air	4
2.2 Parameter Dielektrik.....	4
2.2.1 Kapasitor dan Kapasitansi.....	4
2.2.2 Resistansi	6
2.3 LCR meter	6
2.4 Kuat Tekan Bahan	7
BAB III METODE PENELITIAN.....	9
3.1 Gambaran Umum.....	9
3.2 Simulasi	9
3.2.1 Desain Sensor Pada Simulasi	10
3.2.2 Parameter <i>Physics</i>	10
3.2.3 Parameter Material	11

3.2.4 Parameter Meshing	11
3.2.5 Study.....	11
3.3 Pembuatan Sampel	12
3.4 Perancangan Sensor Kapasitif.....	14
3.5 Langkah Pengujian	14
3.6 Diagram Alir Penelitian	16
3.7 Indikator Keberhasilan	17
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS	18
4.1 Pengaruh Pertambahan Massa Pasir dan Massa Semen Konstan Terhadap Nilai Kapasitansi, Resistansi dan Kuat Tekan Bahan	18
4.1.1 Sampel 1 Terhadap Kapasitansi	18
4.1.2 Sampel 1 Terhadap Resistansi.....	19
4.1.3 Sampel 1 Terhadap Kuat Tekan Bahan	19
4.2 Pengaruh Pertambahan Massa Semen dan Massa Pasir Kosntan Terhadap Nilai Kapasitansi, Resistansi dan Kuat Tekan Bahan	20
4.2.1 Sampel 1 Terhadap Nilai Kapasitansi	20
4.2.2 Sampel 2 Terhadap Nilai Resistansi.....	21
4.2.3 Sampel 3 Terhadap Nilai Kuat Tekan Bahan.....	22
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	23
5.1 Kesimpulan	23
5.2 Saran	24
DAFTAR PUSTAKA	25
LAMPIRAN	27