

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	i
LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMA KASIH	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	2
1.4. Batasan Masalah.....	2
1.5. Metodologi Penelitian	3
1.6. Sistematika Penulisan.....	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Sifat Mekanik Bahan.....	6
2.2. <i>Flexible Electronics</i>	8
2.3. <i>Polyethylene Terephthalate</i>	9
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN	12
3.1. Tahapan Penelitian	12
3.1.1. Perancangan Alat Uji Tarik	12
3.1.2. Pembuatan Alat Uji Tarik.....	13
3.1.3. Uji Coba Alat Uji Tarik	14
3.1.4. Karakterisasi Bahan.....	14
3.2. Desain Alat Uji.....	14
3.3. Spesifikasi Alat Uji.....	18
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN	19
4.1. Realisasi Alat Uji	19

4.2. Pengujian Perangkat Keras dan Komponen	23
4.2.1. Mikrokontroler	23
4.2.2. Pergeseran Alat pada Keadaan Tanpa Beban	24
4.2.3. Penentuan Gaya yang Bekerja pada Alat	26
4.3. Pengujian Material PET	28
4.3.1. Pengujian Alat Uji dengan Beban PET	28
4.3.2. Pengujian Alat Uji dengan Beban PET yang Telah Dideposisikan Pasta Perak	29
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	35
5.1. Kesimpulan.....	35
5.2. Saran	35
DAFTAR PUSTAKA	37
LAMPIRAN 1	40
LAMPIRAN 2	41
LAMPIRAN 3	42