

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRAK	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.6 Sistematika Penelitian	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Studi literature	6
2.1.1 Jurnal Pendukung I (Rancang Bangun Mesin Potong Kertas Dengan Sistem rotasi poros engkol)	6
2.1.2 Jurnal Pendukung II (Perancangan Alat Pemetong Rumput Otomatis Berbasis Mikrokontroler AT89S51)	7
2.1.3 Jurnal Pendukung III (Sistem Pengukuran Dan Pematongan Kertas Otomatis menggunakan incremental Rotary Encoder Berbasis PLC Omron CPM2A)	8

2.2 Mesin Potong Kertas	10
2.2.1 Motor Penggerak	10
1. Motor Penggerak Pressan Kertas	
2. Motor Penggerak Pisau	11
3. Motor stepper	12
2.3 sensor proximity	13
2.4 Mikrokontroler AT89S5	14
2.4.1 Karakteristik Mikrokontroler AT89S51	14
2.4.2 Pin –Pin Pada Mikrokontroler AT89S51	15
2.5 SPSS (<i>Statistical Product And Service Solution</i>)	17
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	19
3.1 Sistem Kerja Penelitian	19
3.2 Blok Diagram Penelitian	21
3.3 Jenis Penelitian	26
3.4 Kerangka Konsep Penelitian	27
3.5 Populasi dan sampel	28
3.6 Teknik Pengumpulan Data	28
3.7 Pengolahan Data	29
3.7.1 Program Dan Cara Kerja SPSS (<i>Statistical Product And Service Solution</i>)	29
BAB IV ANALISA PENELITIAN	33
4.1 Lama Kalibrasi	33
4.2 Ketebalan Potong Kertas	37
4.3 Selisih Input Di Layar Dengan Hasil Potongan	39
4.4 Waktu Yang Dibutuhkan Untuk Memotong Kertas	41

4.5 Daya Potong MP490	43
4.6 Kesimpulan Dari Penelitian	45
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	51
DAFTAR PUSTAKA	52

