

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
HALAMAN MOTTO	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Tinjauan Pustaka	5
2.2 Dasar Teori	7
2.2.1 <i>Continuity</i>	7
2.2.2 NI PXIe-1065	8
2.2.3 NI PXI-2527	9
2.2.4 TB-2627	10
2.2.5 NI PXI-6529	11
2.2.6 SCB-100	12
2.2.7 NI PXIe-4080	13
2.2.8 LabVIEW	14
2.2.9 <i>NI TestStand</i>	16
2.2.10 <i>Feather System</i>	19
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	20
3.1 Metode Penelitian	20
3.2 Waktu dan Tempat	22
3.3 Perancangan Sistem Secara Keseluruhan	22

3.4	Perancangan Perangkat Keras Sistem (<i>Hardware</i>)	26
3.5	Perancangan Perangkat Lunak Sistem (<i>Software</i>)	31
3.6	Pengujian Sistem dan Analisa	46
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		47
4.1	Hasil Pengujian Sistem <i>Continuity Feather System</i> Tanpa Tegangan	47
4.1.1	Pengujian Saat Kondisi <i>OFF</i>	48
4.1.2	Pengujian <i>Switch</i> KC51	48
4.1.3	Pengujian <i>Switch</i> KC23	50
4.1.4	Pengujian <i>Switch</i> KC24	51
4.1.5	Pengujian <i>Switch</i> KC25	52
4.1.6	Pengujian <i>Switch</i> KC26	52
4.1.7	Pengujian <i>Switch</i> KC65	53
4.1.8	Pengujian <i>Switch</i> KC64	53
4.1.9	Pengujian <i>Switch</i> KC68	53
4.2	Hasil Pengujian Sistem <i>Continuity Feather System</i> dengan Tegangan	54
4.2.1	Pengujian <i>Switch</i> KC65	54
4.2.2	Pengujian <i>Switch</i> KC64	55
4.2.3	Pengujian <i>Switch</i> KC68	55
4.3	Hasil Pengujian Sistem <i>Continuity</i> Secara Keseluruhan	57
BAB V KESIMPULAN		61
5.1	Kesimpulan	61
5.2	Saran	61
DAFTAR PUSTAKA		62
LAMPIRAN		63