

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.5 Batasan Masalah	4
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Tinjauan Pustaka	6
2.2 Dasar Teori	9
2.2.1 NI LabVIEW	9
2.2.2 TESTSTAND	10
2.2.3 NI PXI-1065	12
2.2.4 NI PXI-8110	13
2.2.5 NI PXI-2527	13
2.2.6 TB-2627	14
2.2.7 NI PXI-6529	15
2.2.8 SCB 100	15
2.2.9 NI PXI-4080	16
2.2.10 DC POWER GENERATION	17
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	18
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	18
3.2 Alat dan Bahan Penelitian	18
3.2.1 Alat Penelitian	18
3.2.2 Bahan Penelitian	18
3.3 Metode Penelitian	19
3.4 Analisis Sistem	20
3.4.1 Analisis Masalah	20
3.4.2 Analisis Sistem PXI	22
3.4.3 Analisis UUT	29
3.5 Perancangan Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	46
3.6 Perancangan Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	46
3.6.1 Perancangan Program LabVIEW	47
3.6.2 Perancangan Program TestStand	56

3.7 Metode Pengambilan Data	63
BAB IV PEMBAHASAN.....	64
4.1 Hasil Perancangan Program	64
4.2 Simulasi Modul PXI	68
4.3 Hasil Data	70
4.4 Pembahasan	71
4.4.1 Program TestStand.....	71
4.4.2 Efektifitas Penggunaan Sistem PXI Dibanding Sistem Manual	74
4.4.3 Efisiensi Sistem Otomasi Tes Kontinuiti.....	78
BAB V PENUTUP	81
5.1 Kesimpulan.....	81
5.2 Saran.....	81
DAFTAR PUSTAKA	82
LAMPIRAN	83