

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSEMBAHAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN INSTITUT.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN INDUSTRI.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN	v
ABSTRAK.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Kerja Praktek	3
1.3 Perumusan Masalah.....	4
1.4 Batasan Masalah	4
1.5 Waktu dan Lama Kerja Praktek	5
1.6 Ruang Lingkup Kerja Praktek	5
1.7 Sistematika Laporan	6
BAB II PROFIL PERUSAHAAN	8
2.1 BATAN (Badan Tenaga Nuklir Nasional)	9
2.1.1 Visi Batan	9
2.1.2 Misi Batan	9

2.1.3 Prinsip	9
2.1.4 Nilai - Nilai	9
2.1.5 Pedoman	9
2.1.6 Tujuan	10
2.1.7 Sasaran	10
2.1.8 Sejarah dan Perkembangan	11
2.1.9 Kedudukan BATAN	14
2.1.10 Tugas BATAN	14
2.1.11 Fungsi BATAN	14
2.1.12 Wewenang BATAN	15
2.1.13 Struktur Organisasi	15
2.2 Pusat Sains dan Teknologi Akselerator (PSTA)	17
2.2.1 Visi, Misi, Prinsip, dan Nilai	17
2.2.2 Sejarah	18
2.2.3 Tugas dan Fungsi PSTA	20
2.2.4 Struktur Organisasi	20
2.2.5 Fasilitas	21
2.2.6 Personalia	21
BAB III LANDASAN TEORI	24
3.1 Database	24
3.2 Microsoft Access	26
3.2.1 Komponen Utama (Object)	27
3.3 Komunikasi Serial	30
3.3.1 Komunikasi Serial <i>Synchronous</i> dan <i>Asynchronous</i>	31

3.3.2 Data Transfer Rate	33
3.3.3 Port Serial	34
3.3.4 Prinsip Kerja Port Serial	34
3.4 Visual Basic 6.0.....	37
3.5 <i>Crystal Report</i>	39
3.6 MSChart	41
3.7 Komunikasi Serial Visual Basic 6.0	43
3.7.1 Membuka Serial Port	44
3.7.2 Mengatur Serial Device	45
3.7.3 Setting Receive dan Transmit Buffer Properties	45
3.7.4 Managing Receive dan Transmit Buffer	46
3.8 Koneksi antara Database dengan Visual Basic 6.0	46
3.9 Koneksi antara <i>Crystal Report</i> dengan Visual Basic 6.0	48
BAB IV PEMBAHASAN	49
4. 1 Proses Kerja Sistem Pencacah Nuklir	49
4.2 Perancangan Sistem Aplikasi	52
4.2.1 Visual Basic 6.0	54
4.2.2 Microsoft Access	71
4.2.3 Komponen <i>Crystal Rerport</i> pada Visual Basic	72
4.2.4 MSChart	72
4.2.5 Komponen Oncomm	73
4.2.6 ADODB dan ADODC	74
4.3 Perancangan Program	75
4.3.1 Program Utama pada Seluruh Program	75

4.3.2 Program Pendukung pada Aplikasi	81
BAB V	86
5.1 Kesimpulan.....	86
5.2 Saran.....	86
DAFTAR PUSTAKA	87
LAMPIRAN	89

