

DAFTAR ISI

ABSTRACT	i
ABSTRAK	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xi
DAFTAR ISTILAH	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
Bab I Pendahuluan.....	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Perumusan Masalah	4
I.3 Tujuan Penelitian	5
I.4 Batasan Penelitian	5
I.5 Manfaat Penelitian	6
I.6 Sistematika Penulisan	6
Bab II Landasan Teori	8
II.1 Sumber Belajar dan Media Belajar	8
II.2 <i>E-learning</i>	9
II.2.1 Tipe <i>E-learning</i>	10
II.2.2 Bentuk <i>E-learning</i>	10
II.2.3 Kelebihan <i>E-learning</i>	12
II.2.4 Kelemahan <i>E-learning</i>	12
II.2.5 Perbandingan Pembelajaran Media <i>E-learning</i> dan Pembelajaran Media Konvensional.....	12
II.2.6 <i>Instructional Design Model</i>	13
II.3 Metode Penelitian Evaluasi Program	15

II.3.1	Model Evaluasi.....	15
II.4	<i>Machining Process</i>	19
II.5	CAD/CAM System	25
II.6	<i>Numerical Control (NC)</i>	25
II.7	<i>Computer Numerical Control (CNC)</i>	26
II.8	NC Part Programming.....	26
II.8.1	Struktur Program.....	27
II.8.2	<i>Preparatory Functions (G-Code)</i>	28
II.8.3	<i>Coordinate word (x/y/z and a/b/c Address)</i>	29
II.8.4	<i>Feed and Speed Commands</i>	29
II.8.5	Tool Funtion.....	29
II.8.6	Miscellaneous Function	30
II.9	Uji Coba Instrumen	30
II.10	Uji Hipotesis	33
II.11	Penelitian Terdahulu	34
Bab III	Metodologi Penelitian	37
III.1	Model Konseptual	37
III.2	Sistematika Pemecahan Masalah	38
III.2.1	Tahap Identifikasi.....	38
III.2.2	Tahap Perancangan Sistematika Penelitian.....	40
III.2.3	Tahap Analisis Data Hasil Penelitian.....	43
III.2.4	Tahap Kesimpulan dan Saran.....	45
III.3	Proses Bisnis	45
III.4	Hipotesis.....	47
Bab IV	Perancangan Sistematika Penelitian	48
IV.1	Kondisi Eksisting	48
IV.2	Variabel Penelitian dan Definisi Operasional Variabel	48
IV.2.1	Variabel Penelitian	48
IV.2.2	Definisi Operasional Variabel.....	49
IV.2.3	Populasi, Sampel. Dan Teknik Pengambilan Sampel	51
IV.2.4	Teknik Pengumpulan Data.....	54
IV.2.5	Teknik Analisis Data Instrumen.....	57

IV.2.6	Teknik Pengolahan Data	60
Bab V	Analisis Hasil Perancangan.....	67
V.1	Deskripsi Objek Penelitian.....	67
V.2	Analisis Data dan Uji Coba Instrumen.....	68
V.2.1	Validitas Instrumen	68
V.2.2	Realibilitas Instrumen	69
V.2.3	Indeks Kesukaran Butir Soal.....	70
V.2.4	Daya Pembeda.....	71
V.3	Analisis Data Hasil Penelitian.....	72
V.3.1	Analisis Data Hasil Belajar	73
V.3.2	Analisis Data Hasil <i>Pretest</i>	75
V.3.3	Analisis Data Hasil <i>Posttest</i>	77
V.3.4	Uji Hipotesis	79
V.3.5	Hasil Analisis Data Gain.....	82
V.4	Pembahasan Hasil Penelitian	83
Bab VI	Kesimpulan dan Saran	87
VI.1	Kesimpulan	87
VI.2	Saran.....	88
	DAFTAR PUSTAKA.....	90