

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	x
DAFTAR ISTILAH	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
Bab I Pendahuluan	13
I.1 Latar Belakang	13
I.2 Perumusan Masalah	17
I.3 Tujuan Penelitian	17
I.4 Batasan Penelitian	17
I.5 Manfaat Penelitian	18
I.6 Sistematika Penulisan	18
Bab II Landasan Teori	20
II.1 Sumber Belajar.....	20
II.2 Media Belajar	20
II.3 <i>E-learning</i>	21
II.3.1 Tipe <i>E-learning</i>	22
II.3.2 Bentuk <i>E-learning</i>	23
II.3.3 Kelebihan Menggunakan <i>E-learning</i>	24
II.3.4 Kekurangan Menggunakan <i>E-learning</i>	24
II.4 <i>Instuctional Design Model</i>	25
II.5 Metode <i>Delphi</i>	27
II.6 <i>Machining Process</i>	29
II.7 <i>CAD/CAM System</i>	32
II.8 <i>Numerical Control (NC)</i>	32
II.9 <i>Computer Numerical Control (CNC)</i>	33
II.10 <i>NC Part Programming</i>	35
II.10.1 Struktur Program.....	36
II.10.2 <i>Preparatory Functions</i>	37
II.10.3 <i>Coordinate Word (X/Y/Z and A/B/C Address)</i>	38
II.10.4 <i>Feed dan Speed Commands</i>	38
II.10.5 <i>Tools Functions</i>	38

II.10.6	<i>Miscellaneous Function</i>	39
II.11	Penelitian Terdahulu	40
Bab III	Metodologi Penelitian	42
III.1	Model Konseptual	42
III.2	Proses Bisnis	44
III.3	Sistematika Pemecahan Masalah	45
III.3.1	Tahap Identifikasi	46
III.3.2	Tahap Pengumpulan Data	46
III.3.3	Tahap Pengumpulan dan Pengolahan Data.....	47
III.3.4	Tahap Analisis Hasil Perancangan.....	48
III.3.5	Tahap Kesimpulan dan Saran	49
Bab IV	Pengumpulan dan Pengolahan Data	50
IV.1	<i>Analysis</i>	50
IV.1.1	<i>Need Analysis</i>	50
IV.1.2	<i>Target Audience Analysis</i>	52
IV.1.3	Analisis Tugas (<i>Task Analysis</i>)	54
IV.2	<i>Design</i>	63
IV.2.1	<i>Learning Objectives</i>	63
IV.2.2	<i>Sequencing</i>	68
IV.2.3	Analisis Media	70
Bab V	Analisis Data	72
V.1	Analisis Kebutuhan Sistem	72
V.2	Analisis <i>Target Audience</i>	72
V.3	Validasi Konten Usulan	74
V.3.1	Identifikasi <i>Expert</i>	74
V.3.2	Identifikasi Data Perbandingan	75
V.3.3	Analisis Konten	76
Bab VI	Kesimpulan dan Saran	82
VI.1	Kesimpulan	82
VI.2	Saran	82
DAFTAR PUSTAKA	83