



DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL BAHASA INDONESIA	i
HALAMAN SAMPUL BAHASA INGGRIS.....	ii
HALAMAN JUDUL BAHASA INDONESIA.....	iii
HALAMAN JUDUL BAHASA INGGRIS	iv
HALAMAN PENGESAHAN	v
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	vi
HALAMAN MOTTO	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
DAFTAR ISTILAH.....	xix
DAFTAR SINGKATAN.....	xx
ABSTRAK	xxi
ABSTRACT	xxii
BAB I: PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Permasalahan dan Ruang Lingkup.....	5
C. Tujuan Penelitian	6
D. Tinjauan Pustaka.....	7
E. Metode dan Sumber	14
F. Sistematika Penulisan	15
BAB II: PENDIDIKAN TINGGI KETEKNIKAN DAN KEBUTUHAN PEMBANGUNAN NASIONAL, 1920AN – 1990AN	17
Pengantar	17
A. Arah Kebijakan Pembangunan	19



2.1. Modernisasi Infrastruktur dan Politik Etis yang Terlambat, 1920an – 1940an	21
2.2. “To Build the World Anew” dan Dekolonisasi Pasca Perang, 1950 – 1960an	36
2.3. “Tukang Insinyur” dan Pembangunan Nasional, 1970an – 1990an	40
B. Kebutuhan Bidang Keteknikan	47
2.4. Masa Pemerintahan Kolonial	48
2.5. Masa Awal Indonesia 1945 – 1960a	57
2.6. Masa Pemerintahan Soeharto 1970an – 1990an	64
Kesimpulan	70
BAB III: PERKEMBANGAN KELEMBAGAAN PENDIDIKAN TEKNIK DI ITB DAN UGM, 1920AN – 1960AN	73
Pengantar	73
A. Pendidikan Keteknikan di Institut Teknologi Bandung	74
3.1. Ilmu Pengetahuan Dalam Bidang Studi Keteknikan, Sistem Pendidikan, dan Fasilitas Laboratorium di <i>Technische Hoogeschool te Bandoeng</i>	75
3.2. Ilmu, Profesor, dan Laboratorium di <i>Technische Hoogeschool te Bandoeng</i>	91
3.3. Kegiatan Perkuliahan di Sekolah Tinggi Teknik	148
B. Pendidikan Keteknikan di Universitas Gadjah Mada	156
3.3. Transisi Kurikulum Eropa Ke Kurikulum Nasional Pada Bidang Studi Keteknikan Tingkat Perguruan Tinggi	157
3.4. Upaya Dekolonisasi Pendidikan Eropa Pada Bangku Perguruan Tinggi di Indonesia	160
3.5. Universitas Gadjah Mada Sebagai Wujud Nasionalisme	172
Kesimpulan	182
BAB IV: LANGKAH INSINYUR TEKNIK ITB DAN UGM DALAM PEMBANGUNAN 1970AN – 1990AN	183
Pengantar	183
A. Kebutuhan Akan Tenaga Insinyur 1970an – 1990an	183
4.1. Lapangan Pekerjaan Bidang Keteknikan dan Harapan Melesatnya Kemajuan Infrastruktur	185
4.2. Mahasiswa Teknik pada Masa Pemerintahan Soeharto	191



B. Upaya Penerapan dan Pengembangan Teknologi di Tengah Pergolakan Politik Masa Kepemimpinan Soeharto	234
C. Beberapa Insinyur Perempuan di Bidang Studi Keteknikan.....	251
4.3. Perempuan dan Tantangan Untuk Bertahan di Dunia Dominasi Laki-Laki	254
4.4. Prof. Dr. Ir. Melia Laniwati Gunawan, M.S., IPM.	273
4.5. Prof. Ir. Wiratni, S.T., M.T., PhD., IPM.	287
Kesimpulan	302
 BAB V: KESIMPULAN	 303
 DAFTAR PUSTAKA	 307
 LAMPIRAN	 326