

# INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG

Memberikan ijazah kepada : **Raffenda Sandra**

Tempat / tanggal lahir : **Balikpapan / 26 Mei 1986**

NIM / tahun masuk : **0412551 / 2004**

Program Pendidikan : **Sarjana (S.1)**

Fakultas : **Teknologi Industri**

Jurusan : **Teknik Elektro**

Program Studi : **Teknik Elektro; Konsentrasi Teknik Komputer dan Informatika**

Status : **Terakreditasi berdasarkan Surat Keputusan Badan Akreditasi Nasional Perguruan Tinggi Nomor : 035/BAN-PT/Ak-XV/S1/XI/2009 tanggal 20 Nopember 2009.**

Tanggal Kelulusan : **28 Agustus 2010**

Ijazah ini diberikan setelah yang bersangkutan memenuhi semua persyaratan yang ditentukan, dan kepadanya dilimpahkan segala wewenang dan hak yang berhubungan dengan Ijazah yang dimilikinya, serta berhak memakai gelar akademik **SARJANA TEKNIK (S.T.)**.



DEKAN

Ir. Sidik Noertjahjono, MT  
NIP.Y. 1028700163



REKTOR

Malang, 25 September 2010

Prof. Dr. Eng. Ir. Abraham Lomi, MSEE  
NIP.Y. 1018500108



# INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG

Jl. Bendungan Sigura - gura No. 2 Malang Telp. (0341) 551431 (Hunting), Fax. 553015

FAKULTAS (Faculty) : TEKNOLOGI INDUSTRI  
JURUSAN (Department) : TEKNIK ELEKTRO  
PROGRAM STUDI (Field of Study) : TEKNIK ELEKTRO; KONSENTRASI TEKNIK KOMPUTER DAN INFORMATIKA  
PROGRAM PENDIDIKAN : STRATA SATU (S1)  
(Education Program)

## TRANSKRIP / TRANSCRIPT

NOMOR (Number) : ITN-04551/T.EI/S.1/II'10  
NAMA (Name) : RAFFENDA SANDRA  
TEMPAT/TGL. LAHIR : BALIKPAPAN / 26 MEI 1986  
(Place/Date of Birth)  
NIM (Student Registration Number) : 0412551  
TAHUN MASUK (Admission) : 2004

Kode Mata Kuliah / Course Code	MATA KULIAH / COURSE	Prestasi / Achievement			
		HM	AM	K	M
	<b>I. MATA KULIAH PENGEMBANGAN KEPERIBADIAN / PERSONALITY DEVELOPMENT COURSES</b>				
EL1101	1 Pendidikan Agama (Religion)	B	3.0	2	6.0
EL2106	2 Pendidikan Pancasila (Pancasila)	B	3.0	2	6.0
EL7107	3 Pendidikan Kewarganegaraan (Civics)	B+	3.5	2	7.0
EL1108	4 Pendidikan Bahasa Inggris (English)	B	3.0	2	6.0
	<b>II. MATA KULIAH KEILMUAN DAN KETRAMPILAN / MAJOR AND SKILL COURSES</b>				
EL1201	1 Aljabar Vektor dan Kompleks (Vector and Complex Algebra)	B+	3.5	3	10.5
EL1202	2 Kalkulus I (Calculus I)	B+	3.5	3	10.5
EL2203	3 Kalkulus II (Calculus II)	A	4.0	3	12.0
EL1204	4 Fisika I (Physics I)	A	4.0	3	12.0
EL2205	5 Fisika II (Physics II)	B+	3.5	3	10.5
EL3206	6 Fisika III (Physics III)	C	2.0	2	4.0
EL1207	7 Kimia Teknik dan Bahan Elektrik (Engineering Chemistry and Electrical Components)	C	2.0	2	4.0
EL1208	8 Pengantar Teknik Elektrik (Entroduction to Electrical Enginnering)	C	2.0	2	4.0
EL1209	9 Pengantar Teknologi Informasi (Introduction to Information Technology)	C	2.0	2	4.0
EL2210	10 Algoritma dan Pemrograman (Algorithm & Programming)	B+	3.5	2	7.0
EL2211	11 Rangkaian Logika dan Digital (Logic and Digital Circuits)	B+	3.5	2	7.0
EL2212	12 Rangkaian Elektrik I (Electric Circuits I)	C+	2.5	3	7.5
EL3213	13 Rangkaian Elektrik II (Electric Circuits II)	C	2.0	3	6.0
EL4214	14 Sinyal dan Sistem (Signal & System)	C+	2.5	2	5.0
EL2215	15 Praktikum Laboratorium I (Laboratory Work I)	B+	3.5	1	3.5
EL4216	16 Praktikum Laboratorium II (Laboratory Work II)	A	4.0	1	4.0
EL3217	17 Medan Elektromagnetik I (Electromagnetic Field I)	B	3.0	2	6.0
EL3219	18 Dasar Elektronika (Electronics Basics)	A	4.0	3	12.0
EL2220	19 Menggambar Teknik dan C A D (Engineering Drawing & C A D)	A	4.0	2	8.0
EL3221	20 Konversi Tenaga Elektrik I (Electrical Power Conversion)	B	3.0	2	6.0
EL3223	21 Matematika Teknik I (Enginnering Mathematics I)	B+	3.5	3	10.5
EL4225	22 Probabilitas dan Statistik (Probability & Statistics)	B+	3.5	2	7.0
EL4226	23 Pengukuran Besaran Elektrik (Electrical Measurement)	B	3.0	3	9.0
EL4227	24 Dasar Sistem Kendali (Control System Basics)	B+	3.5	3	10.5
EL3228	25 Dasar Telekomunikasi (Telecommunication Basics)	C	2.0	2	4.0
EL4229	26 Sistem Mikrokontroler (Microcontroller System)	C+	2.5	2	5.0
EL5230	27 Metode Numerik (Numerical Method)	C	2.0	2	4.0
EL5231	28 Komputasi Cerdas (Smart Computing)	B+	3.5	2	7.0
EL5232	29 Penulisan Ilmiah (Scientific Writing)	B	3.0	2	6.0
EL4233	30 Matematika Diskrit (Discrete Mathematics)	B	3.0	2	6.0
EL4234	31 Basis Data (Data Base)	B+	3.5	3	10.5
EL4235	32 Struktur Data (Data Structure)	B+	3.5	2	7.0
	<b>III. MATA KULIAH KEAHLIAN BERKARYA / CREATIVITY COURSES</b>				
EL5327	1 Arsitektur Sistem Komputer (Computer System Architecture)	B+	3.5	2	7.0
EL5328	2 Pemrosesan Sinyal Digital (Digital Signal Processing)	C	2.0	2	4.0
EL6334	3 Sistem Embedded (Embedded System)	C+	2.5	2	5.0
EL7348	4 Mobile Computing (Mobile Computing)	C+	2.5	2	5.0
EL5349	5 Jaringan Komputer I (Computer Networks I)	C+	2.5	3	7.5
EL6350	6 Jaringan Komputer II (Computer Networks II)	C	2.0	2	4.0



Kode Mata Kuliah / Course Code	MATA KULIAH / COURSE	Prestasi / Achievement			
		HM	AM	K	M
EL6351	7 Pemrograman Berbasis Web ( <i>Web Based Programming</i> )	B	3.0	3	9.0
EL7352	8 Manajemen Jaringan Komputer ( <i>Computer Network Management</i> )	C+	2.5	3	7.5
EL6353	9 Sistem Operasi ( <i>Operating System</i> )	B	3.0	3	9.0
EL5354	10 Sistem Informasi ( <i>Information System</i> )	B+	3.5	3	10.5
EL7355	11 Sistem Multimedia ( <i>Multimedia System</i> )	A	4.0	3	12.0
EL5356	12 Pemrograman Berorientasi Objek ( <i>Object Oriented Programming</i> )	B+	3.5	3	10.5
EL7357	13 Antarmuka dan Device Driver Komputer ( <i>Computer Interface &amp; Device Driver</i> )	B+	3.5	3	10.5
EL7358	14 Pengolahan Citra Digital ( <i>Digital Image Processing</i> )	C+	2.5	3	7.5
EL5359	15 Praktikum Laboratorium III ( <i>Laboratory Work III</i> )	B+	3.5	1	3.5
EL6360	16 Praktikum Laboratorium IV ( <i>Laboratory Work IV</i> )	A	4.0	1	4.0
EL7361	17 Praktikum Laboratorium V ( <i>Laboratory Work V</i> )	A	4.0	1	4.0
EL6364	18 Sistem Basis Data ( <i>Data Base System</i> )	C	2.0	2	4.0
EL6366	19 V H D L ( <i>V H D L</i> )	B	3.0	2	6.0
<b>IV. MATA KULIAH PERILAKU BERKARYA / CREATIVE BEHAVIOR COURSES</b>					
EL8401	1 Pendidikan Kewirausahaan ( <i>Entrepreneurship</i> )	B	3.0	2	6.0
EL6402	2 Praktek Kerja ( <i>Field Work</i> )	A	4.0	2	8.0
EL8403	3 Seminar ( <i>Seminar</i> )	B	3.0	2	6.0
EL8404	4 Skripsi ( <i>Thesis</i> )	A	4.0	4	16.0
<b>V. MATA KULIAH BERKEHIDUPAN BERMASYARAKAT / COMMUNITY ADAPTIVENESS COURSES</b>					
EL6501	1 Ilmu Pengetahuan Lingkungan ( <i>Environmental Engineering</i> )	B+	3.5	2	7.0
EL3502	2 Manajemen Organisasi ( <i>Organizational Management</i> )	B+	3.5	2	7.0
EL8503	3 Manajemen Proyek ( <i>Project Management</i> )	C+	2.5	2	5.0
EL7504	4 Kapita Selekta ( <i>Capita Selecta</i> )	D	1.0	2	2.0
<b>JUMLAH / TOTAL</b>				<b>144</b>	<b>442.5</b>
Tanggal Yudisium ( <i>Date of Graduation</i> ) : 28 AGUSTUS 2010 Jumlah Kredit Kumulatif ( <i>Total Cumulative Credit</i> ) : 144 SKS Nilai Mutu Rata-rata ( <i>GPA</i> ) : 3.07 ( <i>Tiga Koma Nol Tujuh</i> ) Predikat Kelulusan ( <i>Achievement</i> ) : SANGAT MEMUASKAN ( <i>VERY SATISFACTORY</i> )					

KETERANGAN (LEGEND) :

HM: Huruf Mutu (*Quality in Letter*) (A, B+, B, C+, C, D, E)    AM: Angka Mutu (*Quality Rate*) (4.0, 3.5, 3.0, 2.5, 2.0, 1.0, 0)  
K: Kredit (SKS) (*Semester Credit Unit*)    M: Mutu (*Quality*) (AMxK)



IR. SIDIK NOERTJAHJONO, MT  
NIP. Y. 1028700163



MALANG, 25 SEPTEMBER 2010  
REKTOR/RECTOR  
Prof. Dr. Eng. Ir. ABRAHAM LOMI, MSEE  
NIP. Y. 1018500108