

# SEKOLAH TINGGI TEKNIK LINGKUNGAN Y 0 G Y A K A R T A

JJAZA H

Vino Surono

Sidomanily, 27 Mer 1976 Tempat dan tanggal lahir Diberikan kepada

987 116 76 Nomor Pokok Mahasiswa

STRATA SATU (S.1) Program Pendidikan

TEKNIK LINGKUNGAN Jurusan

: TEKNIK LINGKUNGAN Program Studi TERAKREDITASI, perdasarkan Surat Keputusan : Badan Akreditasi Nasional Nomor: 002/BAN-PT/Ak-II/XII/1998 tanggal 22 Desember 1998. Status

Telah dinyatakan LULUS Sarjana Strata Satu Program Studi Teknik Lingkungan pada tanggal ;

### 17 Ohtolæs 2000

ljazah ini diserahkan setelah yang bersangkutan memenuhi semua persyaratan yang ditentukan, dan kepadanya dilimpahkan segala wewenang dan hak yang berhubungan dengan ijazah yang dimilikinya, serta berhak memakai getar akademik Sarjana Teknik (ST).

Ketua.

Pembantuk

Yogyakarta, 20 Olloperules 2000

35. Delomo Seradipsado

Dra. Kily Handaldami, Misi.



## Sekolah Tinggi Teknik Lingkungan " ULH CERTIFICATE OF ACHIEVENEST

Sertifikat Jamat Belajar

This certifies that under the Program of the School for The Environmental Studies of the Environmental Foundation Dengan ini, melalui program pendidikan teknik lingkungan "Yayasan Lingkungan Hidup "

Dino Surono / Dim 94 311489

has succesfully participation in an environmental academic course program felah berhasil menamatkan Program Studi Teknik Lingkungan

in the field of : environmental engineering

bidang studi

NEGRANAMI NERSENERAKA:

September 1984 - Deyterthres 2000 from the period

enclosure I lampiran: transcript

Togyakanta 791. 16 Oht Ster 2.000

Dean / Ketua 5774

Sr. Grelomo Boerodigrodigo



### Sekolah Tinggi Teknik Lingkungan Yayasan Lingkungan Hidup Yogyakarta

### Transkrip Hasil Belajar Academic Transcript

Nama Mahasiswa Name of Student

DINO SURONO

Nomor Mahasiswa Number of Student

94311489

Tempat dan Tanegal Lahir Place and Date of Birth

: Sidamanik, 27 Mei 1976

Alamat Perguruan Tinggi University Address

: Jalan Janti Km. 04 Gedongkuning, Yogyakarta

Jurusan

Departement

: Teknik Lingkungan

Program Studi

Study Program

: Teknik Lingkungan

Konsentrasi

Major of Study

: Pengolahan dan Perencanaan Teknologi Bersih

Tanggal Masuk Date of Entrance

: 1 September 1994

Tanggal Lulus

Date of Completion

17 Oktober 2000

Gelar Degree

Sarjana Leknik Environmental Engineer

Predikat Predicate

Sangat Memuaskan

Indeks Prestasi Average Grade

2.89

Keterangan ini dibuat dengan sebenamya, jumlah mata pelajaran yang tertera dalam keterangan ini adalah : 64 (144 sks) This is sertified to be a true and accurate statetement, the total number of subjects recorded hereon is : 64 (144 sks)

Tanggal Date

20 Nopember 2000

Disvahkan oleh Certified by

Ketua STTL/Dean of Canda Tanuan Signature

Soetomo Poerodiprodjo Nama terang/Printed Name

### Sekolah Tinggi Teknik Lingkungan Yayasan Lingkungan Hidup Yogyakarta

Nama Mahasiswa Nama of Student

: DINO SURONO

Nomor Mahasiswa Number of Student

94 311489

|                         | Kode<br>code | Mata Pelajaran<br>Subjects Studied                     | HM | AM       | K  | М  |
|-------------------------|--------------|--|----|----------|----|----|
| Mata<br>Kuliah<br>Umum/ | MKU 102      | Pendidikan Pancasila<br>Pancasila                      | В  | ,        | 2  | 6  |
|                         | MKU 107      | Bahasa Inggris English                                 | С  | 2        | 2  | 4  |
|                         | MKU 108      | Bahasa Indonesia<br>Indonesian Language                | В  | 3        | 2  | 6  |
|                         | MKU 201      | Pendidikan Agama<br>Religion                           | В  | 3        | 2  | 6  |
| General<br>Course       | MKU 203      | Kewiraan   | В  | 3        | 2  | 6  |
|                         | MKU 210      | Sosiologi<br>Sosiology                                 | В  | 3        | 2  | 5  |
|                         | MKU 811      | Etika<br>Ethic   | В  | 3        | 2  | 6  |
|                         | MKDK 101     | Kalkulus I   | c  | 2        | 4  | 8  |
| Mata<br>Kuliah          | MKDK 102     | Fisika Dasar 1<br>Basic Physic I                       | В  | 3        | 3  | 0  |
| Dasar<br>Keahli-        | MKDK 103     | Kimia Dasar I<br>Basic Chemistry I                     | В  | 3        | 31 | 9  |
| an/                     | MKDK 105     | Menggambar Teknik I<br>Technical Drawing I             | В  | 3        | 2  | 6  |
| Rasic<br>Experti-       | MKDK 107     | Konsep Teknologi Bersih Clean Technology Concept       | В  | 3        | 2  | 6  |
| se<br>Course            | MKDK 201     | Kalkulus II<br>Calculus II                             | C  | 2        | 40 | 8  |
| 9                       | MKDK 202     | Fisika Dasar II<br>Basic Physic II                     | В  | 3        | 3  | 9  |
|                         | MKDK 203     | Kimia Dasar II  Basic Chemistry II                     | В  | <b>3</b> | 3  | 9  |
|                         | MKDK 205     | Menggambar Teknik II<br>Technical Drawing II           | В  | 3        | 2  | 6  |
| A company               | MKDK 304     | Mekanika Fluida J<br>Fluid Mechanichs I                | С  | 2        | 2  | 4  |
|                         | MKDK 306     | Statistik Teknik Lingkungan<br>Environmental Statistic | С  | 2        | 2  | 4. |
|                         | MKDK 307     | Matematika Rekayasa Engineering Mathematic             | c- | 2        | 3  | 6  |
|                         | MKDK 308     | Pengetahuan Struktur Engineering Structure             | c  | 2        | 2  | 4  |

DINO SURONO 94311489

|  | DING SURGING 94311469 |   |    |    |   |    |
|--|-----------------------|---|----|----|---|----|
|  | Kode<br>code          | Mata Pelajaran<br>Subjects Studied  | НМ | AM | K | М  |
| Maia<br>Kuliah<br>Dasar<br>Keahli-<br>an/<br>Basic | MKDK 309              | Perpetaan 1 Eco-Mapping I   | В  | 3  | 2 | 6  |
|  | MKDK 312              | Epidemiologi dan Kesehatan Lingkungan I<br>Epidemiology and Environmental Health I                    | В  | 3  | 2 | 6  |
|  | MKDK 322              | Ekologi/Pengetahuan Lingkungan<br>Ecology   | В  | 3  | 2 | 6  |
|  | MKDK 316              | Biologi Lingkungan<br>Environmental Biology   | В  | 3  | 2 | 6  |
|  | MKDK 404              | Mekanika Fluida II<br>Fluid Mechanic II   | В  | 3  | 2 | 6  |
| Exper-<br>tise                                     | MKDK 409              | Perpetaan II<br>Eco-Mapping II  | В  | 3  | 2 | 6  |
| Course   | MKDK 410              | Laboratorium Lingkungan<br>Environmental Laboratory   | В  | 3  | 3 | 9: |
|  | MKDK 111              | Biologi dan Mikrobiologi Lingkungan<br>Biology and Environmental Microbiology                         | В  | 3  | 2 | 6  |
|  | MKDK 112              | Epidemiologi dan Kesehatan Lingkungan II<br>Epidemiology and Environmental Health II                  | В  | 3  | 3 | 9  |
|  | MKDK 113              | Satuan Operasi<br>Unit Operation  | C  | 3  | 2 | 6  |
|  | MKDK 115              | Satuan Proses Unit Process  | В  | 3  | 2 | 6  |
|  | MKDK 118              | Hukum Lingkungan<br>Environmental Law   | В  | 3  | 2 | 6  |
|  | MKDK 514              | Hidrologi dan Geoludrologi<br>Hidrology und Geoludrology  | В  | 3  | 2 | 6  |
|  | MKDK 719              | Ekonomi Teknik Figineering Economics  | A  | 4  | 2 | 8  |
|  | MKDK 720              | Metodologi Penelitian<br>Research Metodology  | В  | 3  | 2 | 6  |
|  | MKDK 721              | Perencanaan Kota Cuy Planning   | В  | 3  | 2 | 6  |
|  | MKK 301               | Penyediaan Air Minum Drinking Water Suplay  | В  | 3  | 2 | 6  |
|  | MKK 404               | Penyaharan Air Buangan atau Drainase<br>Waste Water Drainage or Seware System                         | В  | 3  | 2 | 6  |
| Mata   | MKK 502               | Pengolahan Kualitas Lingkungan (Udara, Air Tanah) Environmental Quality Management (Air, Water, Soil) | A  | 4  | 3 | 12 |
| Kuliah<br>Keahli-                                  | MKK 503               | Pengelolaan Persampahan/Limbah Lingkungan<br>Solid Waste Management                                   | В  | 3  | 2 | 6  |
| an/<br>Exper-                                      | MKK 505               | Plumbing Instrument dan Peralatan Instalasi<br>Plumbing and Instrumentation                           | В  | 3. | 3 | 9: |
| tise<br>Course                                     | MKK 506               | Pengelotaan Bahan Beracun dan Berbahaya<br>Hazard Waste Management                                    | В  | 3  | 3 | 9  |
|  | MKK 507               | Perencanaan Bangunan Pengelolaan Air Minum<br>Dringking Water Construction Planing                    | A  | 4  | 3 | 12 |
|  | MKK 510               | Pengelolaan Buangan Industri<br>Industrial Waste Management   | В  | 3  | 2 | 6  |
|  | MKK 608               | Perencaanaan Bangunan Pengelolaan Air Buangan<br>Waste Water Contraction Planning                     | С  | 2  | 3 | 6  |
|  | MKK 609               | Analisa Mengenai Dampak Lingkungan<br>Environmental Impact Analysis                                   | A  | 4  | 3 | 12 |

|  | Kode           | Mata Pelajaran   | 1   | I I | -   | 311489 |
|--|----------------|--|-----|-----|-----|--------|
|  | code           | Subjects Studied   | HM  | AM  | K   | M      |
| Mata<br>Kuliah<br>Keahli-<br>an/<br>Exper-<br>tise<br>Course | MKK 611        | Pengelolaan Keselamatan dan Kesehatan Kerja<br>Safety and Health Management  | В   | 3   | 2   | 6      |
|  | MKK 612        | Manajemen<br>Management  | В   | 3   | 2   | 6      |
|  | MKK 615        | Rekayasa Proses Hayati<br>Biological Engineering   | В   | 3   | 2   | 6      |
|  | MKK 616        | Tata Ruang Plant Side  | С   | 2   | 2   | 4      |
|  | MKK 717        | Plan Desain I<br>Plan Design I   | В   | 3   | 2   | 6      |
|  | MKK 718        | Plan Desain II<br>Plant Design II  | В   | 3   | 2   | 6      |
|  | MKK 719        | Teknologi Bersih Pengolahan Pencemuran Nukiir I<br>Clean Technology of Treatment Nuclear Pollution I   | С   | 2   | 2   | 4      |
|  | MKK 720        | Teknologi Bersih Pengolahan Pencemarun Rumah Sakit 1<br>Clean Technology of Treatment Hospital Pollution I   | А   | 4   | 2   | 8      |
|  | MKK 813        | Teknologi Bersih Pengolahan Pencemaran Kota I<br>Clean Technology of Treatment Domestic Pollution I  | Ä   | 4   | 2   | 8      |
|  | MKK 720        | Kerja Praktek Job Tranning   | A   | 4   | 2   | .8     |
|  | MKK 818        | Teknologi Bersih Pengolahan Pencemuran Nuklir II<br>Clean Technology of Treatment Nuclear Polhition II   | c   | 2   | 2   | 4      |
|  | MKK 819        | Teknologi Bersih Pengolahan Pencematan Rumah Sakit II<br>Clean Technology of Treatment Hospital Pollution II   | В   | 3   | 2   | 6      |
|  | MKK 820        | Teknologi Bersih Pengolahan Pencenaran Kota II<br>Clean Technology of Treatment Domestic Pollution II  | : A | 4   | 2   | -8     |
|  |                | Seminar  | В   | 3   | 1   | 3      |
|  | MKK 914        | Tugas Akhir /Skripsi Thessis   | В   | 3   | 3   | 9      |
| Select-<br>ed<br>Experti-                                    | MKKP 823       | Pengembangan Wilayah/ Ruzal Development  | С   | 2   | 2   | 4      |
|  | MKKP 824       | Sanitasi Pedesaan dan Perkotaan/Rural and City Sanitation  | В   | 3   | 2   | 6      |
| .02  | PROPERTY AND A | CONTRACTOR AND AND ADDRESS OF THE PARTY OF T |     |     | 115 |        |

Keterangan :

Course

HM

: Huruf Mutu (A,B,C,D)

MKKP 826 Environmental Protection

Jumlah

Degree of Value

M

Mutu (Perkalian A dan K)

Quality of Number

AM

: Angka Mutu (1,2,3,4)

Degree Of Number

K

: Kredit (2 Sks dsb)

Judul Skripsi /Title of The Final Assagement :

LUMPUR DARI LIMBAH PARBIK RESIN SEBAGAI CAMPURAN PHENOL FORMALDEHYDE

Yogyakarta, 20 Nopember 2000 Pembantu Ketua Bidang Akademik/ Vice Pember Academic Affairs 404



### SEKOLAH TINGGI TEKNIK LINGKUNGAN

### (STTL)

### TERAKREDITASI

SK. BAN Nomor: 002/BAN-PT/ Ak-11/X11/1998

ALAMAT: KAMPUS: 1. JAL AN JANTI KM 4, GEDXNIGKUNING, YOGYAKARTA, TELP. & YAX : (0274) 566863 KAMPUS II : WINONG, TINALAN, KOTAGEDE, YOGYAKARTA, TELP. (0274) 371270

DAFTAR NILAI
Nomor: /JSSS/STTL/PK,I/Uaa/XI/ 2000

Diberikan kepada Tempat & Tanggal Lahir

: DINO SURONO SIDAMANIK, 27 MEI 1976

Nomor Pokok Mahasiswa Program Pendidikan PTS

94311489 : Strata Satu (S.1)

Jurusan/Program Studi

SEKOLAH TINGGI TEKNIK LINGKUNGAN

Status

: Teknik Lingkungan /Teknik Lingkungan

: Terakreditasi Berdasarkan

SK. BAN NO: 002/BAN/PT/Ak-II/XII/1998

| No  | MATA UJIAN                           |                    | HM               | AM | K    | M       |
|-----|--------------------------------------|--------------------|------------------|----|------|---------|
| 1.  | Pendidikan Pancasila                 |                    | В                | 3  | 2    | 6       |
| 2.  | Konsep Teknologi Bersih (KTB)        |                    | В                | 3  | 2    | 6       |
| 3.  | Satuan Proses & Satuan Operasi       |                    | В                | 3  | 4    | 12      |
| 4.  | Ekologi/Pengetahuan Lingkungan       |                    | В                | 3  | 2    | 6       |
| 5   | Epidemiologi dan Kesehatan Lingkung  | an                 | В                | 3  | 2    | 6       |
| 6.  | Penyediaan Air Minum                 |                    | В                | 3  | 2    | 6       |
| 7.  | Plant Design                         |                    | C                | 2  | 3    | 6       |
| 8.  | Pengolahan Persampahan/Limbah Ling   | kungan             | В                | 3  | 2    | 6       |
| 9   | Hidrologi & Geohidrologi             | 3.95               | В                | 3  | 2    | 6       |
| 10. | Biomikrobiologi                      |                    | В                | 3  | 2    | 6       |
| 11. | Pengolahan Kualitas Lingkungan (UAT  | )                  | A                | 4  | 3    | 12      |
| 12. | Pengolahan Bahan Beracun dan Berbah  | aya                | В                | 3  | 3    | 9       |
| 13, | Analisis Mengenai Dampak Lingkunga   | n                  | A                | 4  | 3    | 12      |
| 14. | Pengolahan Keselamatan dan Kesehatan | n Kerja            | À                | 4  | 2    | 8       |
| 15  | Perencanaan Bangunan Pengolahan Air  | Buangan            | C                | 2  | 3    | 6       |
|     |                                      | Jumlah             |                  |    | 37   | 113     |
|     |                                      | Nilai M rata-rata  | 3,0              | 5  | 1891 | Jones . |
|     | <u>-</u>                             | Predikat Kelulusan | Sangat Memuaskan |    |      |         |

Yogyakarta, 20 Nopember 2000

Ketua STTL

Rembantu Ketua I

Dra. Lily Handayani, MSi