

# UNIVERSITAS HKBP NOMMIENSEN

dengan ini menyatakan bahwa :

**Asister Fernando Siagian**

Tahun Pertama Masuk : 2004  
Nomor Pokok Mahasiswa (NPM) : 04100042  
Tempat dan tanggal lahir : Siboras, 15 Maret 1985

telah menyelesaikan dan memenuhi semua persyaratan Pendidikan Strata Satu (S-1) pada :

Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan  
Jurusan : Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Program Studi : Pendidikan Fisika  
Status : TERAKREDITASI berdasarkan Surat Keputusan Badan Akreditasi Nasional Perguruan Tinggi (BAN-PT)

Departemen Pendidikan Nasional Nomor : 032/BAN-PT/Ak-X/SI/I/2008, tanggal 12 Januari 2008.

serta dinyatakan lulus pada tanggal : **23 September 2008**

Oleh sebab itu kepadanya diberikan Ijazah dan Gelar

***Sarjana Pendidikan (S.Pd)***

beserta segala hak, wewenang dan kewajiban yang melekat pada Ijazah dan Gelar tersebut.

Diberikan di Pematang Siantar pada tanggal **8 Oktober 2008**

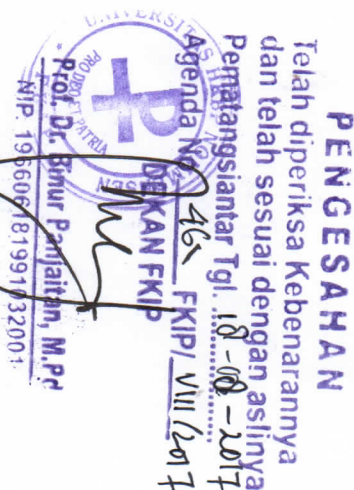
Dekan,

Drs. Hotman Simbolon, MS.



Rektor.

Dr. Ir. Jongkers Tampubolon, MSc.



# UNIVERSITAS HKBP NOMMENSEN

dengan ini menyatakan bahwa :

*Asister Fernando Siagian*

**PENGESAHAN**

Tahun Pertama Masuk : 2004  
Nomor Pokok Mahasiswa (NPM) : 04100042  
Tempat dan tanggal lahir : Siboras, 15 Maret 1985  
telah menyelesaikan dan memenuhi semua persyaratan Pendidikan Akta Kependidikan pada :

Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan  
Jurusan : Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Program Studi : Pendidikan Fisika  
S t a t u s : TERAKREDITASI berdasarkan Surat Keputusan Badan Akreditasi Nasional Perguruan Tinggi (BAN-PT)  
Departemen Pendidikan Nasional Nomor : 032/BAN-PT/Ak-X/SI/1/2008, tanggal 12 Januari 2008.

serta dinyatakan lulus pada tanggal : **23 September 2008**

Oleh sebab itu kepadanya diberikan

## *Akta IV*

beserta segala hak, wewenang dan kewajiban yang melekat pada Akta tersebut untuk mengajar dengan keahlian yang dimiliki.

Diberikan di Pematang Siantar pada tanggal **8 Oktober 2008**

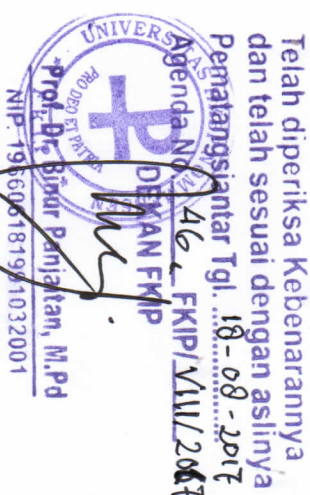
Dekan,

Rektor,

Drs. Hotman Simbolon, MS.



Dr. Ir. Jongkers Tampubolon, MSc.







# UNIVERSITAS HKBP NOMMENSEN

## TRANSKRIP AKADEMIK (Kurikulum Berbasis Kompetensi) Nomor : 2150/T.A./S1/2008

Pematangsiantar Tgl. 18-08-2017  
Agenda No. 46 FKIP/VIII/2017  
DEKAN FKIP  
Prof. Dr. Bihur Panjaitan, M.Pd  
NIP. 196606181991072001

Nama : Asister Fernando Siagian  
N P M : 04100042  
Tempat/Tanggal Lahir : Siboras, 15 Maret 1985  
Fakultas/Jurusan : FKIP/PMIPA  
Program Studi : Pendidikan Fisika  
Tahun Pertama Masuk : 2004

Program Pendidikan : Strata Satu (S-1)  
Status : Terakreditasi Berdasarkan SK BAN-PT  
No.: 032/BAN-PT/AK-V/S1/I/2008  
Tanggal 12 Januari 2008  
Tanggal Kelulusan : 23 September 2008  
NPTI : 00810111112

| No                                                                                                                                                                                           | MATA KULIAH                | KMK      | HM | AM | K | M  | No                   | MATA KULIAH                          | KMK      | HM | AM  | K   | M  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------|----|----|---|----|----------------------|--------------------------------------|----------|----|-----|-----|----|
| <b>MPK</b>                                                                                                                                                                                   |                            |          |    |    |   |    |                      |                                      |          |    |     |     |    |
| 1                                                                                                                                                                                            | Pendidikan Agama           | U 110121 | A  | 4  | 2 | 8  | 26                   | Fisika Modern                        | F 131645 | A  | 4   | 4   | 16 |
| 2                                                                                                                                                                                            | Pendidikan Pancasila       | U 110222 | A  | 4  | 2 | 8  | 27                   | Statistika Dasar                     | F 231735 | A  | 4   | 3   | 12 |
| 3                                                                                                                                                                                            | Pendidikan Kewarganegaraan | U 110323 | A  | 4  | 2 | 8  | 28                   | Matriks Dalam Ruang Vektor           | F 231635 | B  | 3   | 3   | 9  |
| 4                                                                                                                                                                                            | Etika                      | U 210424 | B  | 3  | 2 | 6  | 29                   | Fisika Statistik                     | F 131936 | A  | 4   | 3   | 12 |
| 5                                                                                                                                                                                            | Logika dan Filsafat        | U 210525 | A  | 4  | 2 | 8  | 30                   | Pemograman Komputer                  | F 232036 | B  | 3   | 3   | 9  |
| 6                                                                                                                                                                                            | Ilmu Sosial Dasar          | U 110727 | B  | 3  | 2 | 6  | 31                   | Eksperimen Fisika I                  | F 132126 | B  | 3   | 2   | 6  |
| <b>MKK</b>                                                                                                                                                                                   |                            |          |    |    |   |    | 32                   | Eksperimen Fisika II                 | F 132227 | B  | 3   | 2   | 6  |
| 7                                                                                                                                                                                            | Pengantar Pendidikan       | D 120131 | B  | 3  | 3 | 9  | 33                   | Alat-Alat Ukur Listrik               | F 132327 | B  | 3   | 2   | 6  |
| 8                                                                                                                                                                                            | Perkembangan Peserta Didik | D 120222 | B  | 3  | 2 | 6  | 34                   | Sejarah Fisika                       | F 132427 | A  | 4   | 2   | 8  |
| 9                                                                                                                                                                                            | Belajar dan Pembelajaran   | D 120343 | A  | 4  | 4 | 16 | 35                   | Fisika Lingkungan                    | F 232527 | A  | 4   | 2   | 8  |
| 10                                                                                                                                                                                           | Profesi Kependidikan       | D 120444 | A  | 4  | 4 | 16 | 36                   | Fisika Kwantum                       | F 132638 | A  | 4   | 3   | 12 |
| <b>MKB</b>                                                                                                                                                                                   |                            |          |    |    |   |    | 37                   | Fisika Zat Padat                     | F 132738 | B  | 3   | 3   | 9  |
| 11                                                                                                                                                                                           | Fisika Dasar I             | F 130141 | A  | 4  | 4 | 16 | 38                   | Fisika Inti                          | F 132838 | B  | 3   | 3   | 9  |
| 12                                                                                                                                                                                           | Fisika Dasar II            | F 130242 | A  | 4  | 4 | 16 | 39                   | Bahasa Inggris Fisika                | F 232924 | A  | 4   | 2   | 8  |
| 13                                                                                                                                                                                           | Kalkulus I                 | F 230341 | B  | 3  | 4 | 12 | 40                   | Dasar-Dasar Pendidikan MIPA          | F 233021 | A  | 4   | 2   | 8  |
| 14                                                                                                                                                                                           | Kalkulus II                | F 230442 | B  | 3  | 4 | 12 | <b>MPB</b>           |                                      |          |    |     |     |    |
| 15                                                                                                                                                                                           | Kimia Dasar I              | F 230531 | A  | 4  | 3 | 12 | 41                   | Strategi Belajar Mengajar Fisika     | F 140134 | A  | 4   | 3   | 12 |
| 16                                                                                                                                                                                           | Kimia Dasar II             | F 230632 | B  | 3  | 3 | 9  | 42                   | Pengembangan Prog.Pengajaran.Fis.    | F 140236 | A  | 4   | 3   | 12 |
| 17                                                                                                                                                                                           | Biologi Umum               | F 230732 | A  | 4  | 3 | 12 | 43                   | Evaluasi Proses & Hasil Belajar Fis. | F 140336 | A  | 4   | 3   | 12 |
| 18                                                                                                                                                                                           | Mekanika Analitik          | F 130833 | B  | 3  | 3 | 9  | 44                   | Penelitian Pendidikan Fis.           | F 140427 | B  | 3   | 2   | 6  |
| 19                                                                                                                                                                                           | Termodinamika              | F 130934 | A  | 4  | 3 | 12 | 45                   | Seminar Pendidikan Fis.              | F 140538 | A  | 4   | 3   | 12 |
| 20                                                                                                                                                                                           | Elektronika Dasar I        | F 131043 | A  | 4  | 4 | 16 | 46                   | Skripsi                              | F 140668 | A  | 4   | 6   | 24 |
| 21                                                                                                                                                                                           | Elektronika Dasar II       | F 131144 | A  | 4  | 4 | 16 | 47                   | Telaah Kurikulum Fis.SMU             | F 140745 | A  | 4   | 3   | 12 |
| 22                                                                                                                                                                                           | Fisika Matematika I        | F 131233 | A  | 4  | 3 | 12 | <b>MBB</b>           |                                      |          |    |     |     |    |
| 23                                                                                                                                                                                           | Fisika Matematika II       | F 131334 | A  | 4  | 3 | 12 | 48                   | P P L                                | F 140157 | A  | 4   | 5   | 20 |
| 24                                                                                                                                                                                           | Listrik dan Magnet         | F 131445 | A  | 4  | 4 | 16 | 49                   | Pengetahuan Lingkungan               | F 350335 | A  | 4   | 3   | 12 |
| 25                                                                                                                                                                                           | Gelombang dan Optik        | F 131536 | A  | 4  | 3 | 12 |                      |                                      |          |    |     |     |    |
| <b>Jumlah</b>                                                                                                                                                                                |                            |          |    |    |   |    |                      |                                      |          |    | 147 | 545 |    |
| Judul Skripsi/Tugas Akhir : Penerapan Model Quantum Teaching Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa Pada Pokok Bahasan Kinematika Gerak Lurus Di Kelas X SMA Negeri 2 Bandar T.A. 2008/2009. |                            |          |    |    |   |    |                      |                                      |          |    |     |     |    |
| I P K : $545/147 = 3,70$                                                                                                                                                                     |                            |          |    |    |   |    | Catatan/Keterangan : |                                      |          |    |     |     |    |
| Predikat Kelulusan : Dengan Pujian                                                                                                                                                           |                            |          |    |    |   |    |                      |                                      |          |    |     |     |    |
| No./Tgl.Ijazah : 2150/T.A./S1/2008, 8 Oktober 2008                                                                                                                                           |                            |          |    |    |   |    |                      |                                      |          |    |     |     |    |

Dekan,

Drs. Hotman Simbolon, MS.



Pematang Siantar, 8 Oktober 2008

Rektor,

Dr. Ir. Jongkers Tampubolon, MSc.



NIM. : 8126176003



No. : 3596/UM/PPs/S2/2015

**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS NEGERI MEDAN**

(Berdasarkan Keputusan Presiden Republik Indonesia Nomor 276 Tahun 1965 tanggal 14 September 1965  
dan Keputusan Presiden Republik Indonesia Nomor 124 Tahun 1999 tanggal 7 Oktober 1999)

Dengan ini memberikan gelar :

**Magister Pendidikan (M.Pd.)**

kepada :

**ASISTER FERNANDO SIAGIAN**

|                               |                          |
|-------------------------------|--------------------------|
| Tempat dan Tanggal Lahir      | : SIBORAS, 15 MARET 1985 |
| Program Studi                 | : PENDIDIKAN FISIKA      |
| Program Pendidikan            | : MAGISTER               |
| Dinyatakan Lulus pada Tanggal | : 24 APRIL 2015          |

beserta segala hak, wewenang, dan kewajiban yang melekat pada gelar tersebut.



Direktur Program Pascasarjana

Prof. Dr. H. Abdul Muin Sibuea, M.Pd.  
NIP. 19581008 198103 1 002



Medan, 21 Oktober 2015  
Rektor

Prof. Dr. Syawal Gultom, M.Pd.  
NIP. 19620203 198703 1 002