



DEPARTEMEN PENDIDIKAN NASIONAL  
UNIVERSITAS ANDALAS

**FAKULTAS TEKNIK**

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

**A. Keterangan Perorangan**

Nama Lengkap	:	Iskandar R., MT.
N I P	:	197007091995121001
Pangkat dan Golongan Ruang	:	Penata Tk I / IIIId
Tempat / Tanggal Lahir	:	Taluk Bukittinggi / 9 Juli 1970
Jenis Kelamin	:	<b>Pria / Wanita *</b> )
Agama	:	Islam
Status Perkawinan	:	<del>Belum kawin</del> / <b>Kawin</b> / <del>Janda / Duda *</del> )
Alamat Rumah	Jalan	: Pulai
	Kelurahan/Desa	: Piai Tengah
	Kecamatan	: Pauh
	Kabupaten/Kota	: Padang
	Provinsi	: Sumatera Barat
	Kode Pos	: 25151
	Telpon	: PSTN +62 751 -
	Handphone	: GSM +62 812 67 39613
		: CDMA +62 751 -
	Email	: iskandar@ft.unand.ac.id
Homepage	: www.	
Keterangan Badan	Tinggi (cm)	: 170
	Berat badan (kg)	: 62
	Golongan darah	: <del>A / B / AB / O</del> / <del>+/ -</del> *)
	Rambut	: Ikal
	Bentuk muka	: Oval
	Warna Kulit	: Sawo
	Ciri-ciri khas	: -
	Cacat tubuh	: -
Kegemaran (Hobby)	:	Olah Raga

**B. Pendidikan**

**B.1 Pendidikan di Dalam dan di Luar Negeri**

Tingkat	Nama Lembaga	Jur/Prodi/Kons	STTB/Tanda Lulus/Ijazah Tahun	Negara/Kota	Nama Kepala Sekolah/Direktur/Dekan/Promotor
1	2	3	4	5	6
SD	SD Negeri 2 Taluk		1983	Indonesia/Bukittinggi	A. Aziz
SLTP	SMP Negeri 1		1986	Indonesia/Bukittinggi	M. Noer Amin
SLTA	SMA Negeri 3	Fisika	1989	Indonesia/Bukittinggi	Drs. Helmi Muchtar
D.I					
D.II					
D.III/Akademi					
D.IV					
S.1	Univ. Andalas	Teknik Mesin	1994	Indonesia/Padang	Prof. Dr. Ir. Fachri Ahmad
S.2	ITB	Teknik Mesin	1999	Indonesia/Bandung	Prof. Ir. Lilik Hendrajaya, PhD.
S.3					
Spesialis I					
Spesialis II					
Profesi					

**B.2 Kursus/Latihan (Lokakarya/Seminar/Workshop/Diskusi/Magang) di Dalam dan di Luar Negeri**

No.	Nama Kursus/Latihan	Mulai	Sampai	Ijazah/Tanda Lulus/Surat Keterangan Tahun	Negara/Kota	Ket. (Keanggotaan)
1	2	3	4	5	6	7
1.	Magang Program Studi Teknik Mesin	1/02/1996	31/08/1996	1996	Bandung	
2.	Seminar on Fracture Mechanics	12/03/1996	14/03/1996	1996	Bandung	
3.	Experimental & Theoretical Mechanics	20/03/1997	21/03/1997	1997	Bandung	

4.	Workshop Program Pengembangan Kemampuan Teknologi Industri Logam, Mesin dan Kimia	19/02/1998	21/02/1998	1998	Bandung	
5.	Workshop Peningkatan Kemampuan Sistem Pemeliharaan dan Perawatan Mesin Peralatan Pabrik	3/03/1998	5/03/1998	1998	Bandung	
6.	Topics on Turbo Pumps and Turbines	30/04/1998		1998	Bandung	
7.	Use Factor Peralatan Laboratorium	14/10/1999	21/10/1999	1999	Medan	
8.	Teaching Improvement Workshop batch 7	11/07/2000	28/07/2000	2000	Jakarta	
9.	Kursus Singkat Penyusunan Proposal Untuk Penelitian di Sumbar dan Nasional	2/03/2004	3/03/2004	2004	Padang	
10.	Lokakarya dengan Guru-Guru SMU Se-Sumbar, Riau dan Jambi	26/08/2004		2004	Padang	Pemakalah
11.	Lokakarya Peningkatan Kemampuan Pengelolaan Manajemen Jurusan	12/05/2005		2005	Padang	
12.	Sosialisasi Pengelolaan Kekayaan Intelektual (KI)	14/06/2007	16/06/2007	2007	Padang	
13.	Peningkatan kemampuan dosen dari segi materi pengajaran dan kemampuan didaktik metodik: PEKERTI Angk. XVI	5/11/2007	24/11/2007	2007	Padang	
14.	Peningkatan kemampuan dosen dari segi materi pengajaran dan kemampuan didaktik metodik: Applied Approach (AA).	24/03/2008	27/03/2008	2008	Padang	
15.	DNDT Program Studi Teknik Mesin ITB Bidang Konversi Energi	28/11/2011	2/12/2011	2011	Bandung	

### C. Riwayat Pekerjaan

#### C.1 Riwayat Kepangkatan Golongan Ruang Penggajian

No.	Pangkat	Gol. Ruang Penggajian	Berlaku Terhitung Mulai Tanggal	Gaji Pokok	Surat Keputusan			Peraturan Yang Dijadikan Dasar
					Pejabat	Nomor	Tgl	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Calon pegawai negeri	III/a	01/12/1995	120.160,-	Mendikbud	69213/A2/KP/1995	22/11/1995	
2.	Kenaikan gaji berkala	III/a	01/12/1997	131.360,-	Dekan FT Unand	117/J16.8/KP/1997	27/11/1997	
3.	Pegawai negeri sipil Penata Muda	III/a	01/11/1998	253.900,-	Mendikbud	815/I/i/Unand-1998	28/10/1998	
4.	Kenaikan gaji berkala Penata Muda	III/a	01/12/1999	266.600,-	Dekan FT Unand	1683/J16.8/KP/1999	01/10/1999	
5.	Kenaikan gaji berkala Penata Muda	III/a	01/12/2001	280.000,-	Dekan FT Unand	1534/J16.8/KP/2001	23/10/2001	
6.	Penata Muda Tk I Lektor	III/b	01/10/2002	848.900,-	Mendiknas	587/II/i/Unand-2003	23/05/2003	
7.	Kenaikan gaji berkala Penata Muda Tk I	III/b	01/12/2003	1.031.400,-	Dekan FT Unand	1593/J16.8/KP/2003	13/10/2003	
8.	Penata Lektor	III/c	01/04/2005	1.075.100,-	Mendiknas	904/II/i/Unand-2005	22/08/2005	
9.	Kenaikan gaji berkala Penata	III/c	01/12/2005	1.099.200,-	Dekan FT Unand	217/J16.8/KP/2005	07/09/2005	
10.	Kenaikan gaji berkala Penata	III/c	01/12/2007	1.494.800,-	Dekan FT Unand	1219/H16.8/KP/2007	09/10/2007	
11.	Penata Lektor Kepala	III/c	01/05/2008	1.494.800,-	Mendiknas	32837/A4.5/KP/2008	30/04/2008	

12.	Kenaikan gaji berkala Penata	III/c	01/12/2009	2.131.700,-	Dekan FT Unand	023/H16.8/KP/2009	03/08/2009	
13.	Penata Tk I Lektor Kepala	III/d	01/10/2010	2.339.400,-	Mendiknas	57027/A4.5/KP/2010	10/08/2010	
14.	Kenaikan gaji berkala Penata	III/d	01/12/2011	2.679.400,-	Dekan FT Unand	116/VI/I/F T.Unand-2011	18/07/2011	

### C.2 Pengalaman Jabatan/Pekerjaan

No.	Jabatan/Pekerjaan	Mulai	Sampai	Gol. Ruang Penggajian	Gaji Pokok	Surat Keputusan		
						Pejabat	Nomor	Tgl
1	2	3	4		5	6	7	8
1.	Kepala Perpustakaan	2001	2008			Dekan FT Unand	0314/J16.8/KP/2001	20/02/2001
2.	Kepala Laboratorium Komputasi T. Mesin	2007	2010					
3.	Kepala Laboratorium Energi Terbarukan dan Surya	2011	sekarang			Dekan FT Unand	188/XIII/i/F T-Unand/2011	2/05/2011

### C.3 Pengalaman Mengajar (Dosen)

No.	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Jenjang/ Prodi/Kelas	Semester	Tahun Akademik
1	2	3	4	5	6	7
1.	TMS 207	Termodinamika I	2	S1 / T. Mesin	3	2003 s/d sekarang
2.	TMS 212	Termodinamika II	2	S1 / T. Mesin	4	2003 s/d sekarang
3.	TMS 304	Sistem Konversi Energi	3	S1 / T. Mesin	6	2000 s/d 2010
4.	TMS 308	Pengukuran Teknik	2	S1 / T. Mesin	6	1999 s/d sekarang
5.	TMS 313	Metoda Numerik	2	S1 / T. Mesin	5	2004 s/d sekarang
6.	TMS 321	Termodinamika & Perpindahan Panas	3	S1 / T. Elektro	5	2002 s/d 2003
7.	TLI 313	Termodinamika Lingkungan	2	S1/T.Lingkungan	5	2007 s/d 2008
8.	TMS 104	Komputer	3	S1 / T. Mesin	2	2000 s/d 2002 dan 2007 s/d sekarang
9.	TMS 302	Perpindahan Panas	3	S1 / T. Mesin	6	2010 s/d sekarang

### C.4 Tugas Lain/Kepanitiaan

No.	Tugas	Jabatan	Tahun
1.	Panitia Ujian Negara Cicilan Bidang Ilmu Teknologi	Anggota	1999
2.	Panitia Seminar Hasil-Hasil Penelitian	Anggota	2000
3.	LPIU EEDP Unand	Anggota	2000 sd 2001
4.	Panitia Pengadaan Peralatan Laboratorium (Terowongan Angin)	Anggota	2000
5.	Panitia UMPTN (SPMB)	Pengawas	2000 sd sekarang
6.	Panitia Penerimaan Peralatan Labor Jurusan Teknik Elektro Unand	Anggota	2000
7.	Panitia Seminar Sehari dan Pra Workshop	Anggota	2001
8.	Tim Penyusunan Evaluasi Diri dan Proposal A2 Teknik Mesin Unand	Anggota	2003
9.	Panitia Pelaksana Program A2 T. Mesin	Anggota	2003
10.	Serah Terima Bantuan PT. Toyota Astra Motor Jakarta	Anggota	2003
11.	Panitia Pelatihan Dasar Manufaktur untuk Industri Kecil	Ketua	2004
12.	Panitia Pelaksana Pengarsipan Bagi Karyawan	Anggota	2004
13.	Panitia Pengadaan Perangkat Perpustakaan Berbasis Komputer di Jurusanan Teknik Mesin Unand	Ketua	2004
14.	Pembimbing Kerja Praktek	Pembimbing	1999 s/d sekarang
15.	Pembimbing Seminar Tugas Akhir Mahasiswa	Pembimbing	1999 s/d sekarang
16.	Pembimbing Akademik	Pembimbing	2000 s/d sekarang
17.	Tim Penyeleksian Calon Penerima Beasiswa S2 dalam Negeri pendanaan PHK I-MHERE	Anggota	02/04/2009
18.	Tim Monitoring Ujian Tengah Semester Genap TA 2008/2009	Anggota	01/04/2009
19.	Tim Monitoring Ujian Akhir Semester Genap TA 2008/2009	Anggota	15/06/2009
20.	Pembimbing Kuliah Kerja Nyata (KKN) Unand	Pembimbing	Juli – Agustus 2001 Juli – Agustus 2011
21.	Koordinator Administrasi Keuangan dan Disiplin Pegawai	Koordinator	2008 – 2012
22.	Gugus Kendali Mutu Jurusan Teknik Mesin	Anggota	2012
23.	Kunjungan Industri Mahasiswa ke Batam, Singapura dan Malaysia	Pembimbing	4 – 9 Sept. 2012

### D. Penelitian

No.	Judul	Jabatan	Mulai	Sampai	Sumber Dana
1	2	3	4	5	6
1.	Pembuatan dan Pengujian Alat Uji Fenomena Konveksi Paksa Fluida Cair	Ketua	Mei 2000	Oktober 2000	Dana Rutin Unand
2.	Lapisan Batas Eksperimental Beberapa Permukaan Benda Padat	Ketua	Mei 2001	Oktober 2001	SPP-DPP Unand

3.	An Experimental Study of Thermal Conductivity of Solids With Variation Temperature	Ketua	Juni 2001	Nopember 2001	SDPF HEDS-DIKTI
4.	Experimental Investigation on Double Pipe Heat Exchanger Characteristics with Finned and Unfinned Tube	Ketua	Juni 2002	Nopember 2002	SDPF HEDS-DIKTI
5.	Pengaruh Baffle Terhadap Perpindahan Panas dan Penurunan Tekanan Penukar Kalor Shell and Tube Satu Laluan	Ketua	Mei 2002	Oktober 2002	Dana Rutin Unand
6.	Pengaruh Bentuk Kontur Cakram Terhadap Karakteristik Perpindahan Panas dan Torsi Pengereman Pada Rem Cakram	Ketua	Mei 2004	Oktober 2004	Dana A2 T. Mesin Unand
7.	Optimalisasi Mesin Pengupas Kopi dengan Sistem Pengereng dan Hammer Mill	Ketua	Juni 2005	Nopember 2005	Dana A2 T. Mesin Unand

#### E. Jurnal (Karya Ilmiah/Diktat/Modul)

No.	Judul	Penerbit	Akreditasi	Tahun
1	2	3	4	5
1.	Analisis Karakteristik Penukar Kalor Kompak Untuk Sistem Pemanasan,	Jurnal Teknik, No. 15 Thn VIII Februari 2001, FT. Unand		2001
2.	Pengaruh Superheater pada Ketel Uap Pipa Air Skala Laboratorium	Jurnal Teknik, No. 20 Thn X November 2003, FT. Unand		2003
3.	Perbandingan Karakteristik Sirip Sirkuler dan Rektanguler pada Penukar Panas Aliran Silang	Jurnal Teknos-2k, No. 2 Volume 5 Juli 2005, FTI, UBH		2005
4.	Pengaruh Bentuk Ventilasi Rem Cakram Terhadap Karakteristik Perpindahan Panas	Jurnal Teknik, No. 24 Volume 1 Thn XII November 2005, FT. Unand		2005
5.	Analisis Perbedaan Geometri Pipa Susunan Sejajar pada Penukar Panas Aliran Silang	Jurnal Teknik, No. 24 Volume 2 Thn XII November 2005, FT. Unand		2005
6.	Prestasi Mesin Pengupas Kopi Dengan Sistem Pengereng dan Hammer Mill	Jurnal Teknik, No. 26 Volume 2 Thn XIII November 2006, FT. Unand		2006
7.	Distribusi Temperatur Sirip Silinder Horizontal	Jurnal Teknik, No. 26 Volume 2 Thn XIII November 2006, FT. Unand		2006
8.	Pemilihan Penukar Panas Aliran Silang Dengan Variasi Susunan Dan Penampang Pipa	Jurnal Teknos-2k, No. 1 Volume 7 Januari 2007, FTI, UBH		2007
9.	Kaji Eksperimental Karakteristik Pipa Kapiler dan Katup Ekspansi Termostatik pada Sistem Pendingin Water-Chiller	Jurnal Teknik, No. 33 Vol 1 THN XVII April 2010, FT. Unand.		2010
10.	Pengaruh Jarak Pipa Terhadap Karakteristik Penukar Kalor Aliran Silang	Jurnal Teknik, No. 34 Vol 1 Thn XVII November 2010, FT. Unand.		2010
11.	Peningkatan Perpindahan Panas Dengan Injeksi Udara Pada Aliran Di Dalam Pipa	Jurnal Teknik, No. 35 Vol 1 Thn XVIII April 2011, FT. Unand.		2011

#### F. Pengabdian Masyarakat

No.	Nama	Jabatan	Lokasi	Mulai	Sampai	Sumber Dana
1	2	3	4	5	6	7
1.	Ceramah Alat-alat pertolongan dan perlengkapan ketel sebagai pembangkit tenaga uap di Fakultas Teknologi Industri Universitas Bung Hatta	Nara Sumber	Padang	03/02/2001		
2.	Diskusi Isu-Isu Keteknikan dengan karyawan PT. PLN Lubuk Alung Sumatera Barat	Anggota	Lubuk Alung	11/04/2001		
3.	Sosialisasi Cara Belajar di Perguruan Tinggi kepada Siswa SMUN 2 dan SMUN 3 Bukittinggi	Anggota	Bukittinggi	12/03/2004		
4.	Penyuluhan Teknik Mesin dan Pengenalan Laboratorium di Teknik Mesin kepada Siswa SLTP Se -Sumbar	Nara Sumber	Padang	20/02/2004		
5.	Profil Fakultas Teknik Unand untuk Staf PLN dan PLTA Maninjau Sumatera Barat	Anggota	Maninjau	29/03/2006		

6.	Teknik-Teknik Pengukuran Tekanan Fluida di Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknologi Industri Universitas Bung Hatta	Nara Sumber	Padang	04/05/2006		
7.	Penyuluhan tentang Jurusan Teknik Mesin dan Cara Belajar di PT kepada Siswa SMAN I Lubuk Basung	Anggota	Lubuk Basung	08/04/2010		
8.	Penyuluhan tentang Energi dan Peralatan Laboratorium Konversi Energi kepada Anggota Pramuka tingkat SMA se-Sumbar	Nara Sumber	Padang	21/10/2010		
9.	Pelatihan Komputer dan Microsoft Office Kepada Masyarakat Kecamatan Kuranji Padang	Nara Sumber	Padang	31/10/2011 s/d 12/11/2011		

Demikianlah Daftar Riwayat Hidup ini saya buat dengan sebenarnya.



Padang, 22 Oktober 2012  
Yang Membuat,

(Iskandar R., MT.)  
NIP. 197007091995121001