

## DAFTAR RIWAYAT HIDUP



### I. IDENTITAS PRIBADI

1.	Nama Lengkap	Prof. Dr.-Ing. Ir. H. Hairul Abral
2.	N I P	196608171992121001 atau 132 019 498
3.	Fakultas	Teknik
4.	Jurusan	Mesin
5.	Tempat/Tanggal Lahir	Padang Laban, 17 Agustus 1966
6.	Jenis Kelamin	Laki-laki
7.	Bidang Ilmu/Spesifikasi	Bahan/Logam dan non logam (natural fiber composites)
8.	Jabatan/Golongan	Guru Besar/IVb
9.	Alamat Rumah	Perumahan Komplek Palimo Indah R9, Padang 25162
	Telp/Fax	(0751) 776310
	HP	08126720355
	e-mail	<a href="mailto:abral@ft.unand.ac.id">abral@ft.unand.ac.id</a>
10.	Alamat Kantor	Jurusan Teknik Mesin, Fakultas Teknik Universitas Andalas Kampus Limau Manih, Padang 25163
	Telp/Fax	(0751)72586/(0751)72566
	HP	08126720355
	e-mail	<a href="mailto:mesin@ft.unand.ac.id">mesin@ft.unand.ac.id</a>
11	Status	Kawin dengan istri; nama: Dr.rer.nat. Dian Hanadayani, Apt (Dosen Farmasi Unand). Anak tiga orang (dua laki-laki dan satu perempuan)

## II. PENDIDIKAN

### 2.1. Pendidikan di Dalam dan di Luar Negeri

No	TINGKAT	NAMA LEMBAGA PENDIDIKAN	JURUSAN	IJAZAH TH.	TEMPAT
1.	SMU	SMA Negeri, Tanah Garam	IPA	1985	Solok, Sumbar
2.	Sarjana	Universitas Andalas	Teknik Mesin	1991	Padang
3.	Pasca Sarjana (S2)	-	-	-	-
4.	Doktor (S3)	Freidrich-alexander-Universitaet Erlangen-Nuernberg	Werkstoffwiss enschaften	1998	Jerman

### 2.2. Kursus/Pelatihan

NO	NAMA KURSUS/ LATIHAN	PERIODE (Tgl/Bln/Th)	IJAZAH/TANDA LULUS/SURAT KETERANGAN	TEMPAT
1	Short Course on Optimization Methods in Engineering	6-17 Desember 1992	Sertifikat	Lampung University
2	Kursus Bahasa Jerman, Zeugnis der Grundstufe I	Enam bulan, 25-11-1993	Sertifikat	Goethe Institut Jakarta
3	Kursus Bahasa Jerman, PNdS (Prufung Nachweiss deutsche Sprachkenntnisse)	Enam Bulan, 4 April 1994	Sertifikat	Goethe Institut, Meinheim, Jerman
4	Teaching Improvement Workshop (TIW)	28-8 s/d 16-9-2000 (tiga minggu)	Tanda Lulus	Bandung
5	Kursus Bahasa Inggris	2002	Tanda lulus	Jurusan Bahasa Inggris Unand
6	Active Communicative Conversation Class	50 jam, 30 September 2003	Sertifikat	English Language School (ELS) kontrak 06/ELS/-APKS/IX/2003
7	Pelatihan Sebagai Calon Reviewer Program Hibah Kompetisi-Dikti	Jakarta, 24 Juni 2004	Tanda Lulus	Jakarta
8	Pelatihan Sebagai Calon Anggota Badan Akreditasi Nasional Perguruan Tinggi (BAN-PT)	Jakarta, 29 s/d 31 Maret 2008	Tanda Lulus	Jakarta
9	PEKERTI Angkatan XIX	7-11 April 2008	Sertifikat	Unand, Padang

### 2.3. Kemampuan Bahasa Asing

NO.	JENIS BAHASA	MEMBACA	MENULIS	BERBICARA
1	Inggris	Baik	Baik	Baik
2	Jerman	Baik	Baik	Baik

### III. PUBLIKASI

#### 3.1. Daftar Publikasi Ilmiah International

NO.	NAMA	JUDUL	NAMA JURNAL/ VOL. HAL.	TAHUN
1	Hairul Abral, Mastariyanto Perdana, Iswandi Imra, Shari Syafnil, Eko Kasmianto, Fuad Reza Alessandro, Genta Mahardika and Tesri Maideliza	Fracture Surface of Coconut Coir Fibers Reinforced Composite Manufactured by Vacuum	International Journal of Science Engineering and Technology, 2 (3): 63-65, 2009	2009
2	Hairul Abral, Eko Kasmianto, Mastariyanto Perdana.	Metroxylon Sago Fiber Reinforced Composite Processed by Vacuum	World Journal of Engineering. Vol. 7, Supplement 2, 2010, pp. 248-249	2010
3	Hairul Abral, Heri Andriyanto, Ilhamdi.	Tensile Strength of <i>Pandanus Odoratissimus</i> Fibers Reinforced Unsaturated Polyester Composite	World Journal of Engineering. Vol. 7, Supplement 3, 2010, pp. 7-9.	2010
4	Abral, H.; Gafar, M.F.; Andriyanto, H.; Ilhamdi; Sapuan, S.M.; Ishak, M.R.; Evitayani.	Alkali Treatment of Screw Pine ( <i>Pandanus Odoratissimus</i> ) Fibers and Its Effect on Unsaturated Polyester Composites	Polymer Plastic Technology and Engineering, 51 (1): 12-18, 2012.	2012
5	Abral, H.; Eko Kasmianto, E.; Mastariyanto, P.	Mechanical Properties and Microstructure of <i>Metroxylon Sago</i> Fiber Treated By Sodium Hydroxide	International Journal of Technology, 1: 16-23, 2012.	2012
6	Abral, H.; Andriyanto, H.; Samera, R.; Sapuan, S.M.; Ishak, M.R.	Mechanical Properties Of Screw Pine ( <i>Pandanus Odoratissimus</i> ) Fibers-Unsaturated Polyester Composites	Polymer Plastic Technology and Engineering, 51 (5): 500-506, 2012.	2012
7	Hairul Abral, Hendri Putra, S. M. Sapuan, M. R. Ishak	Effect of Alkalization on Mechanical Properties of Water Hyacinth Fibers-Unsaturated Polyester Composites	Submitted to Journal of Polymer Plastic Technology and Engineering	2012

#### 3.2. Daftar Publikasi Ilmiah Jurnal Nasional terakreditasi

NO.	NAMA	JUDUL	NAMA JURNAL/ VOL. HAL.	TAHUN
1	Hairul Abral	Studi Kekuatan Tarik, Kekerasan Dan Komposisi Kimia Terhadap Bahan Poros Gearbox Kiln Pabrik Semen	Jurnal Teknik Mesin ITS, Vol. 9 No. 1, hal. 10-14	Januari 2009
2	Hairul Abral et. al	Pengujian Sifat Mekanik dan Struktur Mikro Bahan Baut Untuk Pengunci Diafragma Raw Mill Di Pabrik Semen	Jurnal Teknik Mesin ITS, Vol.10 No. 1, hal.13-19	Januari 2010

#### 3.3. Daftar Publikasi Ilmiah Jurnal Nasional tidak akreditasi

NO.	NAMA	JUDUL	NAMA JURNAL/ VOL. HAL.	TAHUN
1	Hairul Abral et al.	Analisis Kegagalan Roller Press PT.	Prosiding SNTTM II	2003

		Semen Padang,		
2	Hairul Abral et al.	Studi Pengaruh Arus Pada Peningkatan Kekerasan Lapisan Krom	Jurnal Teknik no. 21 thn. XI April 2004	2004
3	Hairul Abral et al.	Kajian Perilaku Media Abrasif Batu Kapur Dari Bukit Karang Putih Di Indarung-Padang	Proceedings Seminar Nasional Tahunan Teknik Mesin III, Makasar,	6-7 Desember 2004
4	Hairul Abral et al.	Sifat Mekanik Pelat Tahan Aus Untuk Peralatan Di Pabrik Semen	Jurnal Teknik no. 21, vol. 1, thn. XII, April 2005	2005
5	Hairul Abral et al.	Kajian Pelat Tahan Aus Di Tempertur Tinggi	Jurnal Teknik no. 21, vol. 2, XII, April 2005	2005
6	Hairul Abral et al.	Analisis Kegagalan Poros Gear Box Kiln, Pabrik Semen	SNTTM V, 21-23 Nopember 2006, M3-001	2006
7	Hairul Abral et al.	Pengembangan Mesin Penekan Daun Bertenaga Hidrolik: Studi Kasus Penekan Daun Tanaman Gambir	Seminar Nasional Sains dan Teknologi-II 2008, Universitas Lampung, 17-18 November 2008, hal. 170-175	2008
8	Hairul Abral et al.	Study of imported bolt material used to tighten equipment in cement factory	Jurnal Teknik No. 31, Vol. 2 (XVI), April 2009, hal. 34-36.	2009
9	Hairul Abral et al.	Kaji Eksperimen Mutu Gambir Dengan Menggunakan Udara Kering	Jurnal Teknik No. 32, Vol. 1 (XVI), November 2009, hal. 65-68.	2009
10	Hairul Abral et al.	Studi Kekuatan Tarik dan Sifat Fisik Serat Cyathea contaminans Sebelum dan Setelah Mengalami Perlakuan Alkali NaOH	Jurnal Teknik No. 33, vol. 1 (XVII), April 2010, hal. 77-80.	2010

### 3.4. Daftar Penelitian

NO.	JABATAN	JUDUL	SUMBER DANA	TAHUN
1	Ketua	Perencanaan dan pembuatan perangkat keras dan lunak untuk menggerakkan trolley dengan komputer	SDPF HEDS-USAID-JICA	1992
2	Ketua	Planning and making of the wire drawing equipment	SDPF HEDS-USAID-JICA	1993
3	Ketua	Kajian Ulang dan Bentuk Alternatif Lain Dari Pin Impor Untuk Eksavator di PT. Semen Padang	PT. Semen Padang 605/SPK/DEPLB/12.99	1999
4	Ketua	Penambahan Sebuah Modul Tentang "Proses Tarik Dalam (Deep Drawing)" Sebagai Usaha Penyempurnaan Praktikum "Proses Produksi".	JICA, PRF (Program Relevancy Fund)	2000
5	Ketua	Pengujian Sifat Mekanik dan Strukturmakro Pin Impor dan Pin Lokal Untuk Bridge Stone Reclaimer PT. Semen Padang	PT. Semen Padang 204/PJJ/DEPTE/10.2001	2001

6	Ketua	Pengujian Distribusi Kekerasan, Kekuatan Tarik, Struktur Mikro dan Ketahanan Gesek Pelat RD400, Hardox 400 dan AR 450 PT. Semen Padang	PT. Semen Padang 1207/PJJ/DEPLT/11.2001	2001
7	Ketua	Hydraulic Drive For Engineer Untuk PT. Semen Baturaja	PT. Semen Baturaja HK.00.08/174/2002	2002
8	Ketua	Pengaruh Perlakuan Panas Terhadap Struktur Mikro dan Sifat Mekanik Pin Berbahan ASSAB 760	Penelitian Doktor Muda	2003
9	Ketua	Penyiapan Alat Bantu Ajar Untuk Matakuliah Material Teknik	PHK A2 Jurusan Teknik Mesin	2004
10	Ketua	Penelitian Kegagalan Poros Gear Box Kiln Ind. V. Ditinjau Dari Aspek Metalurgi	PT. Semen Padang 0800/OP/JS5/03.05	2005
11	Ketua	Proses Pengolahan Daun Gambir: Peningkatan Kapasitas Getah Gambir Yang Bermutu	PHK A2, (Rp30juta)	2006
12	Ketua	Proses Peningkatan Mutu dan Produksi Gambir Daerah Sumatera Barat	Insentif Difusi, Kantor Menristek (Rp208juta)	2007
13	Ketua	Pemanfaatan Limbah Tandan Kosong Kelapa Sawit (TKS)	Fundamental Dikti, th.ke 1 (Rp35juta)	2007
14	Ketua	Pemanfaatan Limbah Tandan Kosong Kelapa Sawit (TKS)	Fundamental Dikti, th.th 2 (Rp35juta)	2008
15	Ketua	Peningkatan Nilai Jual Gambir Petani Sumatera Barat	Hibah Stranas, Dikti. (Rp77,5juta)	2009
16	Ketua	Hibah kompetitif Penelitian Untuk Publikasi Internasional Batch I	Dikti, (Rp.40juta)	2009
17	Anggota	Pengembangan Produk Berbahan Komposit Berserat Alam ( <i>Natural Fiber Composites</i> )	Hibah Bersaing th. 1 (Rp45juta)	2009
18	Ketua	Pengembangan Produk Berbahan Komposit Berserat Alam ( <i>Natural Fiber Composites</i> )	Hibah Bersaing th. 2 (Rp45juta)	2010
19	Ketua	Pengembangan Batako Dinding Ringan Tahan Gempa Berbahan Dasar Komposit Dari Sekam Padi (Rice Husk) Dengan Mtrix PP dan Zat Aditiv MAH	Sumber dana Imhere b1, batch IV Unand, 2011. (Rp30juta)	2011
20	Ketua	Development Commercial Composite Products Reinforced by Abaca and Water Hyacinth Fibers For Construction Application	International Research Collaboration And Publication. Sumber dana Dikti. Tahun ke 1. (Rp140juta).	2012
21	Anggota	Diversifikasi Limbah Serat Tandan Kosong Kelapa Sawit	MP3EI, Dikti. Tahun ke 1 (Rp180juta).	2012

### 3.5. Daftar Pengabdian pada Masyarakat

NO.	NAMA	JUDUL	NAMA JURNAL/ VOL. HAL.	TAHUN
1	Dedison Gasni dan Hairul Abral	Sosialisasi Jurusan Teknik Mesin ke Siswa Sekolah Menengah Umum Negeri Satu dan Dua, Kota Solok	Data Sepuluh Tahun (1997-2006, LPM-Unand, nomor 18. hal. 97)	2003
2.	Hairul Abral	Sebagai Konsultan Dengan PT. Semen Padang	PT. Semen Padang	1 Mei 1999 – 30 April 2000: Kontrak Kerja 042/PJJ/DESDM//05.99
3.	Hairul Abral	Sebagai Konsultan Dengan PT. Semen Padang	PT. Semen Padang	1 Mei 2000 – 30 April 2001: Kontrak Kerja 644/PJJ/DESDM//07.2000
4.	Hairul Abral	Sebagai Konsultan Dengan PT. Semen Padang	PT. Semen Padang	1 Mei 2002 – 30 April 2003: Kontrak Kerja 048/PJJ/DESDM//08.2002

## IV. RIWAYAT PEKERJAAN

### 4.1. Riwayat Kepangkatan/Golongan

No	PANGKAT	GOL.	BERLAKU TERHITUNG MULAI	SURAT KEPUTUSAN		
				PEJABAT	NOMOR	TGL.
1	CPNS	IIIa	1-12-1992	Rektor-Unand	44/II/i/Unand-93	8-1-1993
2	Penata Muda	IIIa	1-1-1994	Sda	1187/II/i/Unand-93	29-12-1993
3		IIIb	1-10-1999	Sda	254/II/i-Unand-2000	2-3-2000
4	Penata	IIIc	1-10-2002	Sda	582/II/i-Unand-2003	23 Mei 2003
5	Penata Tk. 1	IIId	1-10-2006	Mendiknas	62355/A2.7/KP/2006	26-12-2006
6	Pembina	IVa	1-10-2008	Mendiknas	57901/A4.5/KP/2008	5-11-2008
7	Pembina Tk. 1	IVb	1-10-2011	Mendikbud	1533/A4.3/KP/2012	5-1-2012

### 4.2. Riwayat Jabatan Struktural

No	JABATAN STRUKTURAL	WAKTU	INSTITUSI	KETERANGAN
1	Kepala Perpustakaan	1999-2000	Teknik Mesin Unand	
2	Kepala Laboratorium	1999-sekarang	Metalurgi, Teknik Mesin Unand	
3	Ketua Jurusan	2000-2004	Teknik Mesin Unand	Peningkatan anggaran yang masuk dari Proyek SP4 (Rp400juta), PHK A2 (Rp2,2miliar)
4	Ketua Jurusan	2004-2008	Teknik Mesin Unand	Terakreditasi A
5	Dekan	2012-2016	Fakultas Teknik Unand	SK 832/III/A/Unand-2012

#### 4.3. Riwayat Keanggotaan Profesi

No	NAMA	WAKTU	INSTITUSI	KETERANGAN
1	Reviewer DPT Dikti	2004-2008	Dikti	
2	Asesor BAN-PT	2008-sekarang	Badan Akreditasi Nasional - Perguruan Tinggi	
3	Anggota BAN-S/M	2006-2011	Badan Akreditasi Nasional - Sekolah/Madrasah	SK Mendiknas 044655/A5.1/LL/2006
4	Anggota BAN-PT	2012-2017	Badan Akreditasi Nasional - Perguruan Tinggi	SK Kemendikbud 174/P/2012

#### 4.4. Riwayat Organisasi

No	JABATAN	WAKTU	NAMA ORGANISASI	KETERANGAN
1	Anggota	1997-1999	ASM Internasional	Internasional
2	Anggota	1997-1998	DGM (Deutsche Gesellschaft fuer Materialkunde), Deutschland	Internasional
3	Anggota	1999-sekarang	Senat Fakultas Teknik	Lokal
4	Ketua	2003	Badan Kerjasama Teknik Mesin PTN Se Indonesia (BKSTM)	Nasional
5	Anggota	2002-sekarang	Badan Kerjasama Teknik Mesin PTN Se Indonesia (BKSTM)	Nasional
6	Anggota	Periode 2002-2006	PENGDA PELTI Sumbar	Prov
7	Ketua	2003	Pelaksana Seminar Nasional Tahunan Teknik Mesin di Padang	
8	Ketua	2004	Pembuatan Proposal SP4 Jurusan Teknik Mesin, Fakultas Teknik, Universitas Andalas tahun	SK Dekan
9	Ketua	2004	Pelaksana SP4 Jurusan Teknik Mesin, Fakultas Teknik, Universitas Andalas tahun	SK Dekan
10	Ketua	2004	Pembuatan Proposal Program Hibah Kompetisi (PHK) Batch I Jurusan Teknik Mesin, Fakultas Teknik, Unand, tahun	SK Dekan
11	Ketua	2005 – 2006	Pelaksana Program Hibah Kompetisi (PHK) Batch I Jurusan Teknik Mesin, Fakultas Teknik, Unand. Dana sekitar Rp2,2 miliar	
12	Anggota	Periode 2006-2011	PENGDA PELTI Sumbar	Prov
13	Anggota	2005-2011	Reviewer Program Hibah Kompetisi (PHK) Dikti, Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi	Sertifikat
14.	Sekretaris	27 September 2006	Tim Persiapan Penetapan BHP Unand	SK Rektor 1203/XIII/A/Unand-2006
15	Ketua	2006	Penyusun Proposal I-MHERE Tingkat Jurusan Teknik Mesin	SK Dekan
16	Ketua	2006	Persiapan Akreditasi (Borang dan	SK Dekan

			Evaluasi Diri) Jurusan Teknik Mesin, Fakultas Teknik Universitas Andalas	
17	Ketua	2006	Penyusun Porto Folio Fakultas Teknik Universitas Andalas	SK Dekan
18	Anggota	11 September 2007 sampai 2009	PELTI Unand	SK Rektor 8500/XIV/A/Unand/2007
19	Ketua	2008	Penyusun Proposal I-MHERE b1 batch IV, Unand	SK Rektor
20	Direktur Eksekutif	2009-2012	Proyek I-MHERE b1 Unand. Dana sekitar Rp.12 miliar	1561a/XIII/A/Unand-2008

## V. PENGALAMAN

### 5.1. Kunjungan Ke Luar Negeri

NO.	NEGARA YANG DITUJU	TUJUAN KUNJUNGAN	LAMA KUNJUNGAN	PEMBERI DANA
1.	Jerman	Program S3, 1998	Lima tahun	DAAD, Jerman
2.	Jepang	Seminar Internasional ICAA-6, 1997	Satu minggu	Universitaet Erlangen Nuernberg, Jerman
3.	Honolulu, Hawaii-USA	Seminar Internasional ICCE-17, 2009	Satu minggu	DP2M-Dikti
4.	Alaska, Anchorage, USA	Seminar Internasional ICCE-18, 2010	Satu minggu	DP2M-Dikti
5.	Shanghai, China	Seminar Internasional ICCE-19, 2011	Satu minggu	DP2M-Dikti
6.	Cairo, Mesir	Akreditasi SILN, 2012	Satu minggu	Dikdasmen
7.	Hamamatsu, Jepang	Seminar Internasional, IWGC-7, 2012	Satu minggu	DP2M-Dikti
8.	Okinawa, Jepang	Visiting internasional partner di University of the Ryukyus, Okinawa, 2012	Satu minggu	DP2M-Dikti

### 5.2. Simposium/Seminar/Panitia

NO.	JUDUL MAKALAH/ SIMPOSIUM	KEDUDUKAN	WAKTU BULAN-TAHUN	PENYELENGGARA	TINGKAT (Prov/Nas/ Internasional)
1	Menyongsong EXPO Universitas Andalas	Penyaji	15 Agustus 1992	Kelompok Diskusi Sain dan Teknologi, Unand	Prov
2	Perencanaan dan pembuatan perangkat keras dan lunak untuk menggerakkan trolley dengan komputer	Penyaji	15-16 Juli 1992	SDPF HEDS-USAID-JICA	Nasional
3	The Seminar on Science and Technology Potential For Rural Economic Development	Peserta	13-14 April 1993	Kelompok Diskusi Sain dan Teknologi, Unand	Prov
4	Planning and making of the wire drawing equipment	Penyaji	29 Juni s/d 1 Juli 1993	HEDS-USAID-JICA	Internasional



5	IPASOSTEK Seminar	Penyaji	27 Desember 1996	ISTECS Europe	Internasional
6	Wirkung der Segregation Einfluss LMC-Technik	Peserta	20-8-1997	Lehrstuhl Werkstoffkunde und Technologie der Metalle	Internasional
7	Microstructural Development and deformation kinetics in rolling of aluminium foil	Penyaji	29 September s/d 10 Oktober 1997	Institut fuer WW I, Universitaet Erlangen Nuernberg, Jerman	Internasional
8	Microstructure And Deformation Resistance In Rolling of Aluminum Foil	Penyaji	5-10 Juli 1998	ICAA-6 (International Conference On Aluminum Alloys)	Internasional
9	Pelatihan Pengecoran dan Pembentukan Logam Untuk Industri Kecil dan Menengah	Penyaji	6-8 Juli 2000	HEDS-Unand	Prov
10	Penataan dan Pemberdayaan Jurusan Akademik di Perguruan Tinggi	Peserta	17 s/d 19 Oktober 2000	HEDS-JICA-Unand	Prov
11	Hasil-hasil Penelitian Kerjasama FTUA-HEDS JICA 2000	Penyaji	15 s/d 16 November 2000	HEDS-JICA-Unand	Prov
12	Pendekatan Analisis Kegagalan Tyre Roller Ni-Hard IV PT. Semen Padang	Penyaji	27-28 Juni 2001	ETM2001	Nasional
13	Pelatihan Teknologi Logam	Ketua Panitia	13 Nopember 2001	Jurusan Teknik Mesin, Unand	Prov
14	Hydraulic Drive For Engineer	Ketua Panitia	10 April 2002	Jurusan Teknik Mesin, Unand	Prov
15	Seminar Nasional Tahunan Teknik Mesin (SNTTM) se Indonesia	Ketua Panitia	2003	Teknik Mesin Unand	Internasional
16	Pembuatan Proposal SP4 Jurusan Teknik Mesin	Ketua Panitia	2003	Jurusan Teknik Mesin, Unand	Prov
17	Pembuatan Proposal Program Hibah Kompetisi A2	Ketua Panitia	2003	Jurusan Teknik Mesin, Unand	Prov
18	Kegiatan Program SP4	Ketua Panitia	2004	Jurusan Teknik Mesin, Unand	Prov
19	Kegiatan Program Hibah Kompetisi (PHK) A2	Ketua Panitia	2004	Jurusan Teknik Mesin, Unand	Prov
20	Pemilihan Bahan dan Proses	Penyaji	Padang, 4-8 Oktober 2004	Jurusan Teknik Mesin, Unand (Program PHK A2)	Prov
21	Sosialisasi Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknik Unand	Penyaji	26 Agustus 2004	Jurusan Teknik Mesin Unand	Prov
22	Analisis Kegagalan Gear Box	Penyaji	2005	PT. Semen Padang	Prov
23	Evaluasi Kurikulum Jurusan Teknik Mesin Menghadapi Tantangan Globalisasi	Penyaji	4 September 2006	Teknik Mesin Unand (Panitia Kegiatan PHK A2)	Nasional

24	Analisis Kegagalan Poros Gear Box Kiln, Pabrik Semen	Penyaji	21-23 Nov 2006	Departemen Teknik Mesin UI	Nasional
25	Pembuatan Proposal Persiapan Akreditasi Jurusan Teknik Mesin Unand	Ketua Panitia	2006	Jurusan Teknik Mesin Unand	Prov
26	Pembuatan Proposal Portofolio Fakultas Teknik Unand	Ketua Panitia	2006	Fakultas Teknik Unand	Prov
27	Tata Kelola Pemerinah Yang Baik Dan Bersih di Sumbar	Peserta	7 September 2006	Komisi Pemberantas Korupsi	Nasional
28	Pelatihan Teknologi Manufaktur dan Manajemen Workshop Untuk Industri Kecil	Penyaji	Desember, 2006	Teknik Mesin Unand	Prov
29	Upaya Peningkatan Mutu Produk Hasil Industri Kecil Melalui Pembinaan dan Pelatihan Proses Pelapisan Logam Untuk Mempertinggi Daya Saing Produk di Pasaran	Anggota Panitia	28 Agustus 2007	Teknik Mesin Unand	Prov
30	Pelatihan Metode Pembelajaran Inovatif, Pengembangan dan Pemanfaatan ICT (Internet, e-learning, design web)	Penyaji	28 Juni 2012	Universitas Teuku Umar, Meulaboh, Aceh Barat	Nasional
31	Effect of Alkalization on Moisture Absorption of Water Hyacinth Fibers and on Tensile Strength of Unsaturated Polyester Composites	Penyaji	28-30 Agustus 2012	Grand Hotel Hamamatsu, Jepang	Internasional

### 5.3. Instruktur/Reviewer

NO.	KEGIATAN	KEDUDUKAN	WAKTU	PENYELENGGARA	TINGKAT
1.	Pelatihan Hidrolik Bertekanan	Instruktur	5 hari, Juli 1992	PT. Semen Padang	Prov
2.	Pelatihan Pneumatik	Instruktur	5 hari, Agustus 1993	PT. Semen Padang	Prov
3.	Pelatihan Hidrolik Bertekanan Tinggi gelombang I	Instruktur	24 s/d 28 Mei 1999	PT. Semen Padang	Prov
4.	Pelatihan Hidrolik Bertekanan Tinggi gelombang II	Instruktur	14 s/d 18 Juni 1999	PT. Semen Padang	Prov
5.	Pelatihan Hidrolik Bertekanan Tinggi gelombang III	Instruktur	19 s/d 23 Juli 1999	PT. Semen Padang	Prov
6	Pelatihan Teknologi Logam, kerjasama HEDS-JICA dan Mesin-Unand	Instruktur	12-13 November 2001	Jurusan Teknik Mesin-Unand	Prov
7	Training of Hydraulic Drive For Engineer, Jurusan Teknik Mesin Universitas Andalas	Instruktur	8 s/d 10 April 2002	Jurusan Teknik Mesin	Prov

8	Pelatihan Hidrolik Bertekanan Tinggi	Instruktur	22 s/d 25 April 2002	PT. Semen Baturaja	Prov
9	Teknologi Penggilingan (Grinding Technology)	Instruktur	23 s/d 30 Oktober 2002	Institut Semen dan Beton Indonesia	Nasional
10	Pelatihan Sistem Hidrolik	Instruktur	11 s/d 14 Maret 2003	PT. Semen Padang	Prov
11	Pelatihan Sistem Hidrolik Dan Mekatronikanya	Instruktur	5 s/d 7 Mei 2003	Jurusan Teknik Mesin-Unand	Prov
12	Kiat Merawat Komponen Mesin Berbahan Logam	Instruktur	12 s/d 14 Agustus 2003	PT. Semen Padang	Prov
13	Pengembangan Industri Alsintan Dengan Pola ATIAMI	Instruktur	15-27 September 2003	Dinas Perindag, Sumbar	Prov
14	Sistem Hidrolik Pabrik Semen	Instruktur	21 s/d 25 Juni 2004	PT. Semen Padang	Prov
15	Sistem Hidrolik dan Pneumatik Pabrik Semen Serta Perawatannya	Instruktur	30 Agustus s/d 3 September 2004	PT. Semen Padang	Prov
16	Pelatihan Dasar Manufaktur Untuk Industri Kecil	Instruktur	27-31 Oktober 2004	Dinas Perindag	Prov
17	Pengembangan bengkel alsintan: Kendala dan Upaya Penerapan Teknologi Dalam Pengembangan Bengkel Alsintan di Sumbar	Instruktur	Hotel Pengeran, Padang, 14 Juni 2006	Dinas Perindag, Sumbar	Prov
18	Sistem Hidrolik Pabrik Semen	Instruktur	27 s/d 30 November 2006	PT. Semen Padang	Prov
19	Nurturing Evaluasi Diri di Universitas Bung Hatta	Reviewer	2006	Universitas Bung Hatta	Prov
20	Nurturing Evaluasi Diri Jurusan Teknik Elektro, Unand	Reviewer	2006	Jurusan Teknik Elektro Unand	Prov
21	Nurturing Program Hibah Kompetisi 2007	Reviewer	29-30 Mei 2007	Sekolah Tinggi Farmasi Riau	Prov
22	Workshop Penguatan Dan Pengembangan Industri Mesin Peralatan Dalam Mendukung Industri Pengolahan Kakao	Instruktur	20 Juni 2007	Departemen Perindustrian, Hotel Pangeran Beach	Prov
23	Penilaian delapan buah Proposal PHK A2	Reviewer	Juni 2006	Dikti	Nasional
24	Penilaian sembilan buah Proposal PHK A1	Reviewer	Juli 2006	Dikti	Nasional
25	Pelatihan manufaktur & manajemen perbengkelan untuk industri kecil, PHK A2	Instruktur	19 Februari 2007	Jurusan Teknik Mesin Unand	Prov
26	Penilaian sembilan buah Proposal INHERENT K3 2007	Reviewer	Agustus 2007	Dikti	Nasional

27	Pemanfaatan Bahan Baku Logam Untuk Kebutuhan "Alsintan" (Alat dan Mesin Pertanian)	Instruktur	Agustus 2007	Dinas Perindag, Sumbar	Prov
28	Penilai proposal Kompetitiv Unand	Reviewer	2007	Lembaga Penelitian Unand	Prov
29	Upaya Peningkatan Mutu Produk Hasil Industri Kecil Melalui Pembinaan dan Pelatihan Proses Pelapisan Logam Untuk Mempertinggi Daya Saing Produk di Pasaran	Penyaji	28 Agustus 2007	Teknik Mesin-DIPA Unand	Prov
30	Technical Assistant Pembuatan Proposal Riset Teknologi	Penyaji	24 November 2007	Politeknik Pertanian Negeri Payakumbuh	Prov
31	Journal of Key Engineering Material Vol 471-472	International Advisory Board, DOI: 10.4028/www.scientific.net/KEM.471-472.-3	Februari 2011	Trans tech publications inc.	International
32	the Eight International Conference on Composite Science and Technology (ICCST8), 22 – 24 March 2011, Kuala Lumpur, Malaysia	Reviewer	22 – 24 March 2011	UPM, Kuala Lumpur, Malaysia	International

#### VI. PENGALAMAN KERJASAMA

NO.	NAMA LEMBAGA	JENIS KERJASAMA	HASIL YANG SUDAH DICAPAI
1.	Universiti Putra Malaysia	MoU Internasional untuk penelitian bersama	1. Penelitian Hibah Bersaing 2009-2010, sumber dana DP2M, Dikti, senilai Rp.90juta 2. Dua buah artikel sudah dipublish di Jurnal Internasional PPTE, Publisher: Taylor & Francis
2.	University of the Ryukyus, Okinawa	MoU Internasional penelitian bersama	International Research Collaboration And Publication, Dikti, tahun 2012 dengan dana Rp140 juta.
3.	CV. RASDI & Co.	Penelitian Bersama	Peningkatan produksi perusahaan melalui pendanaan Kementerian Negara Riset dan Teknologi, senilai Rp208 juta untuk tahun 2006
4.	PT. Semen Padang	Penelitian dan Pelatihan	Problem solving dan peningkatan pengetahuan karyawan PT. Semen Padang, sejak tahun 1992 sd 2006
5.	PT. Semen Baturaja	Pelatihan	Peningkatan pengetahuan karyawan PT. Semen Baturaja, tahun 2002

Demikian keterangan ini dibuat dengan sesungguhnya.

Padang, 1 September 2012.

Tanda Tangan

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Hairul Abral'. The signature is fluid and cursive, with the first letter 'H' being particularly large and stylized.

(Prof. Dr.-Ing. Ir. H. Hairul Abral)