

## CURRICULUM VITAE



Nama : **Ir. H. Adly Havendri, MSc**  
Tempat/Tgl Lahir : Bukittinggi, 10 Agustus 1960  
Pekerjaan : Pengajar, Konsultan dan Kepala Lab. Konversi Energi,  
Teknik Mesin, Fakultas Teknik Universitas Andalas.  
Alamat : Komplek Pelangi Indah Blok BII/01, Korong Gadang,  
Kec. Kuranji, Padang, 25156  
Telp. 0751 498368, HP 0811666780  
e-mail : [adlyhave05@yahoo.com](mailto:adlyhave05@yahoo.com)  
[adlyhave@ft.unand.ac.id](mailto:adlyhave@ft.unand.ac.id)  
[adlyhave@gmail.com](mailto:adlyhave@gmail.com)  
Pendidikan : Magister Teknik Mesin (S2 ) Bdg Konversi Energi , ITB, 1992  
Sarjana Teknik Mesin (S1) , ITB, Bandung, 1986  
Bidang Keahlian : Mesin-mesin Fluida ( Pompa, Kompresor, Blower dan Fan )  
PLTA, PLTM dan PLTMH  
Instalasi Ketel dan Turbin Uap, PLTU  
Sistem-Sistem Pembangkit Tenaga ( Power Generation )  
Teknik Pendingin / AC  
Teknik Perpipaan  
Motor Bakar  
Biodiesel dan Energi Alternatif (Renewable Energy)  
Organisasi : Dewan Insinyur Sumbar – PII Indonesia  
Member ATAki no. 03.08.101860-2047

### **Pengalaman Mengikuti Training / Pelatihan / Seminar:**

1. Pelatihan pompa dan kompresor, ITB Bandung, 1992
2. Training in Combustion and Energy Conversion, Toyohashi Japan, January to October 1993.
3. Pelatihan Teknik Perpipaan, Universitas Sriwijaya, Palembang, 1994
4. Pelatihan Teknik Pendingin, ITB, Bandung, 1996
5. Pelatihan untuk Pengajar Diklat pada Diklat PLN Lubuk Alung, Padang (2004)
6. Training for Trainer AC and Refrigerant, UNDP, Medan, 2005
7. Pelatihan Assesor untuk Bidang Teknik Pendingin dan Refrigerasi, KLH-BNSP-LSP, Bogor, 2008

### **Pengalaman Memberi Training dan Pelatihan :**

1. Training Pompa dan Kompresor untuk tenaga Professional, Bandung (1993), Jakarta (1994), Bandung (1996) dan Jakarta (2000)
2. Kursus Singkat Heat Exchanger, Padang, 2003
3. Pelatihan PLN tentang PLTA pada Diklat PLN Padang ( 2004, 2005, 2006 dan 2007), Diklat PLN Brantas Malang (2006), Diklat PLN Barito Banjarmasin (2006), dan Diklat PLN Padang ( 1998 sd sekarang dalam bidang PLTA )
4. Pelatihan Teknisi Refrigerasi Servicing Sector kerjasama dengan UNDP-KLH di Universitas Andalas (2006), Politeknik Padang (2007), Universitas Bung Hatta (2007), ITP Padang (2007), dan Universitas EkaSakti, (2007)

### **Pengalaman Pekerjaan :**

1. Perancangan AC Komplek Pertokoan Duta Plaza Padang, 1989
2. Konsultan Pembanding Perencanaan AC Minang Plaza Padang, 1994
3. Konsultan pada Pekerjaan Perbaikan Sistem PLTU Ombilin pada bagian Ketel, 2005
4. Konsultan Mechanical Engineering pada konsultan PT. Eureka, Padang, 1988 sd 1994
5. Mechanical Engineer pada proyek Studi Kelayakan Pembangunan Jalan Kereta Api Padang pp Bandara BIM dan Lintas Sumatera Barat, Dishub Sumbar, 2005, PT. Delta , Bandung.
6. Konsultan Bidang Konversi Energi pada PT Semen Padang, 1997 sd sekarang
7. Tenaga Ahli pada Diklat PLN Padang, untuk Bidang PLTA dan Tenaga Pengajar Bidang PLTA pada Diklat PLN seluruh Indonesia, 2004 sd sekarang
8. Staf Ahli pada Lembaga Afiliasi Teknologi dan Industri (LATI) Fakultas Teknik Universitas Andalas, 1993 sd sekarang
9. Tenaga Pengajar pada Jurusan Teknik Mesin FT Unand, 1987 sd sekarang.
10. Tenaga Pengajar pada Jurusan Teknik Mesin dan Teknik Industri FTI Universitas Bung Hatta, 1986 sd sekarang.
11. Konsultan Ahli pada Studi Kelayakan Pembangunan Pembangkit Listrik Tenaga Uap (PLTU) 2x 25 MW kabupaten Rokan Hulu Propinsi Riau, 2005, PT Demanset Infra Inti, Jakarta.
12. Konsultan Ahli pada Studi Kelayakan Pengembangan Pembangkit Listrik (PLTU) 2x14 MW di Kabupaten Bengkalis, Propinsi Riau (2006), PT SBS Engineering, Medan.
13. Peneliti pada Pusat Studi Energi Universitas Andalas, 2006 s/d sekarang

14. Pusat dengan Lembaga Penelitian Unand, 2007 – 2008 Konsultan Ahli pada Pekerjaan Kajian Studi Kelayakan Ulang PLTM Tersebar Lokasi Sumatera Barat dan Jambi, Kerjasama PT. PLN (Persero) Litbang Ketenagalistrikan
15. Asesor Sertifikasi Profesi BNSP-LSP-KLH untuk Bidang Teknik Pendingin dan Refrigerasi/AC
16. Team Leader pada Pekerjaan FS PLTM Kerambil Kabupaten Pesisir Selatan Sumbar dengan Litbang PT PLN , 2007
17. Team Leader pada Pekerjaan FS PLTM Induring Kabupaten Pesisir Selatan Sumbar dengan Litbang PT PLN , 2007
18. Team Leader pada Pekerjaan FS PLTM Bayang Sani Kabupaten Pesisir Selatan Sumbar dengan Litbang PT PLN , 2007
19. Team Leader pada Pekerjaan FS PLTM Sungai Putih Kabupaten Pesisir Selatan Sumbar dengan Litbang PT PLN , 2007
20. Team Leader pada Pekerjaan FS PLTM Muara Sako Kabupaten Pesisir Selatan Sumbar dengan Litbang PT PLN , 2007
21. Team Leader pada Pekerjaan FS PLTM Lubuk Gadang II Kerambil Kabupaten Solok Selatan Sumbar dengan Litbang PT PLN , 2007
22. Team Leader pada Pekerjaan FS PLTM Parentak Kabupaten Kerinci Jambi dengan Litbang PT PLN , 2007
23. Team Leader pada Pekerjaan FS PLTM Guntung Kabupaten Agam Sumbar dengan Litbang PT PLN , 2008
24. Team Leader pada Pekerjaan FS PLTM Fatimah Kabupaten Agam Sumbar dengan Litbang PT PLN , 2008
25. Team Leader pada Pekerjaan FS PLTM Sikarbau Kabupaten Pesisir Pasaman Barat Sumbar dengan Litbang PT PLN , 2008
26. Team Leader pada Pekerjaan FS PLTM Isac Kabupaten Aceh Tengah Aceh dengan Litbang PT PLN, 2008
27. Team Leader pada Pekerjaan FS PLTM Tangse Kabupaten Aceh Pidie Aceh dengan Litbang PT PLN, 2008
28. Team Leader pada Pekerjaan FS PLTM Aur Gading Kabupaten Bengkulu Utara Bengkulu dengan Litbang PT PLN, 2008
29. Team Leader pada Pekerjaan FS PLTM Kuro Tidur Kabupaten Bengkulu Utara Bengkulu dengan Litbang PT PLN, 2008
30. Team Leader pada Pekerjaan FS PLTM Tarusan Kabupaten Pesisir Selatan Sumbar dengan Litbang PT PLN, 2009

31. Team Leader pada Pekerjaan FS PLTM Bayang Kabupaten Pesisir Selatan Sumbar dengan Litbang PT PLN, 2009
32. Team Leader pada Pekerjaan FS PLTM Lubuk Sao I Kabupaten Agam Sumbar dengan PT RHE Jakarta, 2009
33. Team Leader pada Pekerjaan FS PLTM Lubuk Sao II Kabupaten Agam Sumbar dengan PT RHE Jakarta, 2009
34. Team Leader pada Pekerjaan FS PLTM Pagadih Kabupaten Agam Sumbar dengan PT RHE Jakarta, 2009
35. Team Leader pada Pekerjaan FS PLTM Lanai Kabupaten Pasaman Sumbar dengan Pemda Pasaman, 2009
36. Team Leader pada Pekerjaan FS PLTM Bangkok Kabupaten Pasaman Sumbar dengan Pemda Pasaman, 2009
37. Team Leader pada Pekerjaan FS PLTM Sei Lolo Kabupaten Pasaman Sumbar dengan Pemda Pasaman, 2009
38. Team Leader pada Pekerjaan FS PLTM Bukit Cubadak Kabupaten Lima Puluh Kota Sumbar dengan PT NIE Jakarta, 2010
39. Team Leader Supervisi pada Pekerjaan FS dan Detail Desain PLTM Induring Kabupaten Pesisir Selatan Sumbar dengan PT Bergonia Pratama Jakarta, 2010
40. Team Leader Supervisi pada Pekerjaan FS dan Detail Desain PLTM Kerambil Kabupaten Pesisir Selatan Sumbar dengan PT Bergonia Pratama Jakarta, 2010
41. Team Leader Supervisi pada Pekerjaan FS dan Detail Desain PLTM Muara Sako Kabupaten Pesisir Selatan Sumbar dengan PT Bergonia Pratama Jakarta, 2010
42. Team Leader pada Pekerjaan Survei Investigasi PLTU Ipuh Kabupaten Bengkulu Utara, Bengkulu dengan Litbang PT PLN Jakarta, 2010
43. Team Leader pada Pekerjaan Studi Kelayakan (FS) PLTU Ipuh Kabupaten Bengkulu Utara, Bengkulu dengan Litbang PT PLN Jakarta 2010
44. Team Leader pada Pekerjaan FS PLTMH Kampung Tengah Kabupaten Pasaman Sumbar dengan Pemda Kabupaten Pasaman, 2010
45. Team Leader pada Pekerjaan FS PLTMH Pagaran Kabupaten Pasaman Sumbar dengan Pemda Kabupaten Pasaman, 2010
46. Team Leader pada Pekerjaan FS PLTMH Muara Tais Kabupaten Pasaman Sumbar dengan Pemda Kabupaten Pasaman, 2010

47. Team Leader pada Pekerjaan Survey Topografi, Geoteknik Dan Geologi pada Lokasi PLTM Bukit Cubadak Kabupaten Lima Puluh Kota. Sumbar dengan PT Indo Energi Cubadak, 2011
48. Team Leader pada Pekerjaan Pengawasan FS Detail pada PLTM Induring Kabupaten Pesisir Selatan Sumbar dengan PT PLI Jakarta, 2011
49. Team Leader pada Pekerjaan FS PLTM Muara Sako Kabupaten Pesisir Selatan Sumbar dengan PT PL Muara Sako, Jakarta, 2011
50. Team Leader pada Pekerjaan FS PLTM TRAS Kabupaten Padang Pariaman Sumbar dengan PT. Andalas Electric Power, 2011
51. Team Leader pada Pekerjaan Survey Topografi, Hidrologi dan Geologi pada PLTM Kerambil Kabupaten Pesisir Selatan Sumbar dengan PT. PL Kerambil, 2011
52. Team Leader pada Pekerjaan Survey Topografi, Hidrologi dan Geologi pada PLTM Muara Sako 2 Kabupaten Pesisir Selatan Sumbar dengan PT. PL Muara Sako 2, 2011
53. Team Leader pada Pekerjaan Studi Kelayakan pada PLTM Pinang Sinawa Kabupaten Solok Sumbar dengan PT. Arupadathu, 2011
54. Team Leader dan ME pada Pekerjaan FS Detail PLTM Sikarbau 2 x 1,1 MW Kabupaten Pasaman Barat dengan PT. Teknoprener Surya Energi Jakarta, 2012
55. Team Leader dan ME pada Pekerjaan FS PLTM Sukam Kabupaten Sijunjung dengan PT. AME, 2012
56. Team Leader dan ME pada Pekerjaan FS PLTM Bandar Lawas Kabupaten Sijunjung dengan PT. AME, 2012
57. Team Leader dan ME pada Pekerjaan FS PLTM Lubuk Muara 1 dan 2 Kabupaten Solok dengan PT. IES, 2012
58. Team Leader dan ME pada Pekerjaan FS PLTM Sungai Abu Kabupaten Solok dengan PT. IES, 2012
59. Team Leader dan ME pada Pekerjaan FS PLTM Bayang Kerambil Kabupaten Pesisir Selatan dengan PT. PLBK, 2012

## Partisipasi Dalam Seminar/Workshop

### A. Internasional

1. Workshop Current and Future Nuclear Power Plant Design In the World By Prof. M.M El – Wakil dari USA, di Pau –ITB Bandung, Tahun 1991.
2. Energy Conversion and Development di Toyohashi University of Technology, Toyohashi – Jepang, Tahun 1993.
3. JSME Annual Conference 1993, di Polytechnic of Tokyo, Tokyo – Jepang, Tahun 1993.
4. Fifth Australian Heat and Mass Transfers Conference, di University of Queensland Brisbane – Australia, Tahun 1993.
5. Seminar Hasil Penelitian Proyek SDPF-JICA 1993/1994, di Batam Tahun 1994.
6. Seminar Hasil Penelitian Proyek SDPF-JICA 1994/1995, di Medan Tahun 1995.
7. Seminar On Science and Technology (SST) 1997, JICA, di Padang, Tahun 1997.
8. Seminar On Science and Technology (SST) 1998, JICA, di Lampung, Tahun 1998.
9. Seminar On Science and Technology (SST) 1999, JICA, di Batam, Tahun 1999.

### B. Nasional

1. Seminar Pendidikan Tinggi Teknik di Universitas Andalas, di Padang, Tahun 1990.
2. Seminar Pendayagunaan Radiator Nuklir Untuk Kesejahteraan Masyarakat, di Bandung, Tahun 1990.
3. Seminar Aerodinamika Rekayasa Analisis dan Perancangan Aerodinamika, di Bandung, Tahun 1990.
4. Seminar Aplikasi Analisis Termodinamika Dalam Sistem Proses dan Termal II, di Bandung, 1991.
5. Seminar Implementasi CAD/CAM dalam Kegiatan Rekayasa di Industri, di Bandung, Tahun 1991.
6. Seminar dan Pameran Kerekayasaan Dalam Sistem Pembangkit Energi Tenaga Nuklir, di Bandung, Tahun 1992.
7. Workshop on Applied Fluids Mechanics, di Palembang, Tahun 1992.
8. Workshop on Department Curriculum Development, di Medan, Tahun 1993.
9. Workshop on Institutional Building for Head of Department, di Lampung, Tahun 1993.
10. Workshop TQM untuk Ketua Jurusan, di Palembang, Tahun 1995.
11. Workshop Sustainability HEDS JICA PROJECT ACHIEVEMENT, di Brastagi, Tahun 1996.
12. Seminar Konversi dan Konservasi Energi FTUA, di Padang, Tahun 1996.
13. Seminar Konversi dan Konservasi Energi FTUA, JICA-HEDS, di Padang, Tahun 1997.
14. Seminar Konversi dan Konservasi Energi FTUA, JICA-HEDS, di Padang, Tahun 1998.
15. Seminar Hasil Penelitian Hibah Bersaing, Dikti, di Jakarta, Tahun 1999.
16. Seminar Hasil PRF-EEDP-ADB DIKTI, di Jakarta, Tahun 1999.

17. Seminar Konversi dan Konservasi Energi FTUA, JICA-HEDS, di Padang, Tahun 1999.
18. Workshop TQM dalam Pengelolaan Pendidikan Tinggi, ITB, di Bandung, Tahun 1999.
19. Teaching Improvement Workshop (TIW), EEDP-ADB-ITB, di Bandung, Tahun 1999.
20. Training for Trainee Teaching Improvement Workshop (TIW), EEDP-ADB-ITB, di Bandung, Tahun 1999.
21. Workshop on Economy Energy Analysis, EAPO-USAID-LPM-UI, di Purwakarta, Tahun 2000.
22. Workshop Dean of Engineering Faculty, on Sustainability TIW in Faculty, EEDP-ADB-DIKTI, di Bandung, Tahun 2000.
23. Workshop Pemanfaatan Limbah Industri Sawit untuk Energi, Deptamben RI, di Padang, Tahun 2007.

### **Penelitian/Publikasi**

<b>Judul Penelitian / Publikasi Ilmiah</b>	<b>Tahun</b>
1. Kaji Eksperimental Prarotasi Pada Pompa Aksial	1989
2. Kaji Eksperimental Laju Pertumbuhan Bunga Es Pada Pipa dan Berkas Pipa	1989
3. Kaji Eksperimental Prarotasi Pada Pompa Aksial	1992
4. Kaji Eksperimental Laju Pertumbuhan Bunga Es Permukaan Model Airfoil dan Pengaruhnya Terhadap Performansi Airfoil	1993
5. Kaji Eksperimental Pembuatan Bevel Gear Dengan Mesin CNC	1993
6. Near Exit Flow-Field Investigation In An Inducer Including Laser Doppler Velocimetry	1993
7. Kaji Eksperimental Koalsial Nosel (Suatu Pemodelan Non Premixed Combustion)	1993
8. Optimasi Perancangan Penukar Kalor Berdasarkan Hukum Kedua Termodinamika	1994
9. Kaji Eksperimental dan Pembuatan Alat Cold Roll Forming	1994
10. Kaji Eksperimental Performansi Turbin Air Aliran Permukaan	1994
11. Perencanaan dan Pembuatan Instalasi Pengujian Turbin Air Aliran Lintang	1994
12. Analisis Prestasi Suatu Mesin Pendingin Kompresi Uap	1994
13. Analisis Proses Water Hammer Dalam Pipa Dengan Bantuan Data Akuisisi	1994
14. Penyusunan Program Perancangan Kompresor Torak Aksi Ganda	1994
15. Kaji Eksperimental Pengaruh Umur Pemakaian Pipa Air Minum Terhadap Kekasaran Permukaan Pipa Untuk Peramalan Umur Ekonomis Penggunaan Pipa Komersil	1995

16. Pengembangan Sistem Turbin Angin Propeler Untuk Pemanfaatan Energi Angin Sebagai Sumber Energi Listrik Alternatif. 1995
17. Pengembangan Sistem Pendingin Tenaga Matahari Siklus Absorpsi 1996
18. Kaji Eksperimental Aliran Dua Fasa Padat Dan Gas, Suatu Pemodelan Sistem Transportasi Semen 1996
19. Analisis Eksperimental Pengaruh Ukuran Spesimen Uji Terhadap Hasil Pengujian Tarik 1996
20. Alat Pemanas Energi Surya Untuk Pengering Kulit Manis, Jurnal Teknik No.7 Tahun IV. ISSN No. 0854-8471, April. 1997
21. Aliran Potensial Di Sitar Silinder, Jurnal Teknik No.8 Tahun IV. ISSN No. 0854-8471, November. 1997
22. Optimasi Temperatur Pemansan Pada Kolektor Jenis Data Bersirip Dengan Variasi Jarak Antar Sekat, Jurnal Teknik No.8 Tahun IV. ISSN No. 0854-8471, November. 1997
23. Kaji Eksperimental Prestasi Sistem Desalinasi Evarator Semprot Dengan Kolektor Surya 6 M<sup>2</sup>, Jurnal Teknik No.9 Tahun V. ISSN No. 0854-8471, April 1998
24. Kaji Eksperimental Penurunan Tekanan Aliran Dua Fasa Temperatur Bervariasi, Jurnal Teknik No.10 Tahun V. ISSN No. 0854-8471, November. 1998
25. Developing A Prototype Of Compact Sea Water Distillation Plant With Eksperimental Analysis On Solar Fin Collector Air Heater, Proceeding The 1997 HEDS SST, ISSN No. 0854-8471, Februari. 1998
26. Pengembangan Alat Pengering Kulit Manis Type Tray-Truck Dengan Menggunakan Energi Matahari 1998
27. Kaji Eksperimental Pemisahan Debu Dengan Siklon Separator Tipe Stairmand. 1998
28. Proteksi Motor 500 Va Dengan Micro Controller 8751 H yang Terhubung Ke Komputer 1998
29. Pengembangan Prototipe Alat Destilasi Air Laut dengan Kolektor Surya Pemanas Udara Bersirip dan Evaporator Semprot, Proceeding Seminar Hibah Bersaing – DIKTI, Jakarta. 1998
30. Realisasi Protipe Instalasi Desalinasi Tenaga Surya Dengan Metode Multi Stage Flash Evaporation, Hibah Bersaing 98/99 1999
31. Realisasi Instalasi Pengujian dan Perawatan Motor Bakar Bensin Yang Kompak dan Multi Guna Untuk Praktikum dan Pelatihan Tenaga Kerja, PRF-EEDP-ADB. 1999
32. Optimasi Sistem Pemipaan Udara Bertekanan Pada Pabrik Indarung IV PT. Semen Padang. 2000



33. Penyusunan Program Komputasi Perencanaan Pompa Sentrifugal Tipe Difusser Untuk Transportasi Gas Alam Cair (LNG) Ke Tangki Penyimpanan Pada PT Arun LNG. Co. 2001
34. Kaji Eksperimental Pemakaian CO<sub>2</sub> Sebagai Refrigerant Pada Mesin Komprasi Uap 2002
35. Kaji Eksperimental Perbandingan Performansi Mesin Pendingin Kompresi Uap dengan Menggunakan Refrigerant R12 dan Hidrokarbon (HC). 2003
36. Analisis Sistem Pelumasan Pada Gear Box Kiln Pabrik Indarung IV dengan Menggunakan 2 Tipe Pelumas Yang Berbeda (Greashield 677-HT dan Bechem Rhus Megaline-33) 2004
37. Pengembangan beberapa tipe Runner Turbin Air yang Efisien untuk Pembangkit Listrik Tenaga Mikrohidro (PLTMh) 2004
38. Analisis Perbandingan Perhitungan Beban Pendingin Gedung Pertemuan Bagindo Aziz Chan Padang dengan Menggunakan 3 Metoda Berbeda (TETD/TA, TFM dan CLTD). 2005
39. Optimasi Laju Perpindahan Panas Menara Pendingin Jujut Mekanik Tipe Aliran Udara Isap pada PT. Incasi Raya Enable Oil, Padang. 2005
40. Analisis Termal pada Pembangkit Listrik Tenaga Gas (PLTG) Pauh Limo Dalam Rangka Optimasi Kondisi Operasi Sistem 2006
41. Perencanaan dan Pembuatan Prototipe Mesin Produksi Biodiesel (Bioreaktor) Berbahan Baku CPO. 2006
42. Kaji Eksperimental Performansi dengan Emisi Gas Buang Motor Bakar Diesel dengan menggunakan Variasi Campuran Bahan Bakar Biodiesel dan Solar. 2007
43. Kaji Eksperimental Emisi Gas Buang Motor Bakar Diesel Menggunakan Variasi Campuran Bahan Bakar Biodiesel CPO Sawit dan Solar, Jurnal Teknik No. 28 Vol.1 Tahun XIV November 2007 ISSN: 0854-8471 2007
44. Kaji Eksperimental Performansi Motor Bakar Diesel Menggunakan Bahan Bakar Campuran Biodiesel CPO Sawit dan Solar, Jurnal Teknik No. 28 Vol.1 Tahun XIV November 2007 ISSN: 0854-8471 2007
45. Kaji Eksperimental Prestasi dan Emisi Gas Buang Motor Bakar Diesel Menggunakan Variasi Campuran Bahan Bakar Biodiesel Minyak Jarak (*Jatropha Curcas L.*) dengan Solar, Jurnal Teknik No. 29 Vol 2 Tahun XV Maret 2008, ISSN : 0854-8471 2008
46. Kaji Eksperimental Perbandingan Prestasi dan Emisi Gas Buang Motor Bakar Diesel Menggunakan Bahan Bakar Campuran Solar dengan Biodiesel CPO, Minyak Jarak dan Minyak Kelapa. Jurnal Teknik No. 29 Vol 2 Tahun XV Maret 2008, ISSN : 0854-8471 2008

47. Kajian Ulang Kelayakan Pembangunan Pembangkit Listrik Mini Hidro (PLTM) pada Tujuh Lokasi Tersebar pada Propinsi Sumatera Barat dan Jambi, Kerjasama PT PLN (Persero) Litbang Ketenagalistrikan Pusat dengan Lembaga Penelitian Universitas Andalas, 2007 s/d 2008. 2008
48. Kajian Ulang Kelayakan Pembangunan Pembangkit Listrik Mini Hidro (PLTM) pada Tujuh Lokasi Tersebar pada Propinsi Bengkulu, D.I. Aceh dan Sumatera Barat , Kerjasama PT PLN (Persero) Litbang Ketenagalistrikan Pusat dengan Lembaga Penelitian Universitas Andalas, 2008 s/d 2009. 2009

Padang, 1 April 2012

**Ir. H. Adly Havendri, MSc**