

**USULAN PROGRAM
HIBAH IBIDU BERBASIS KINERJA INOVASI**



**PENINGKATAN PROMOSI DAN PENGELOLAAN KEUANGAN PRODUK
INOVASI UNIVERSITAS ANDALAS**

OLEH

Heru Dibyo Laksono, MT / NIP. 197701072005011002 (Ketua Tim Pengusul)

**UNIVERSITAS ANDALAS
2020**

HALAMAN PENGESAHAN
PROGRAM IPTEK BERBASIS INKUBASI INOVASI DAN DUNIA USAHA
(IbIIDU)

Judul IbIIDU : IbIIDU Peningkatan Promosi dan Pengelolaan Keuangan Produk
Inovasi Universitas Andalas

Skim : IPTEK BERBASIS INKUBASI INOVASI DAN DUNIA USAHA (IbIIDU)

Unit Lembaga Pengusul : LPPM Universitas Andalas

Ketua Tim Pengusul

a. Nama Lengkap : Heru Dibyo Laksono, MT
b. NIDN : 0007017702
c. Jabatan Fungsional : Lektor Kepala/IV-a
d. Prodi, Fak/PPs : Teknik Elektro/Teknik
e. Nomor HP : 081277231271
f. Alamat surel (e-mail) : herudibyoaksono@gmail.com

Anggota Tim Pengusul : 1 orang

Jangka waktu pelaksana : 6 bulan

Rencana Belanja Total : Rp. 10.000.000,-

a. DRPM : -

b. Perguruan Tinggi : Rp. 10.000.000,-

c. Sumber lain : -

Belanja Tahun : -

a. DRPM : -

b. Perguruan Tinggi : Rp. 10.000.000,-

Menyetujui,
Ketua LPPM Unand,

Padang, 7 Juli 2020
Ketua Pengusul,

Dr.-Ing. Uyung Gatot S. Dinata, M.T.
NIP. 196607091992031003

Heru Dibyo Laksono, MT
NIP. 197701072005011002

DAFTAR ISI

Halaman Pengesahan	2
Daftar Isi	3
Ringkasan	4
BAB I. Pendahuluan	5
1.1 Latar Belakang	5
BAB II. Target dan Luaran	8
BAB III. Metode Pelaksanaan	9
BAB IV. Kelayakan Perguruan Tinggi	11
BAB V. Anggaran dan Jadwal Kegiatan	13
5.1 Anggaran Kegiatan	13
5.2 Jadwal Kegiatan	14
Daftar Pustaka	15
Lampiran	16

Ringkasan

Pertumbuhan Usaha Mikro, Kecil dan Menengah (UMKM) dewasa ini sangat mengembirakan. Dimana UMKM menjadi salah satu sektor penting dalam mesin penggerak utama ekonomi global. Hal ini dapat terlihat dari mendominasinya jumlah UMKM di panggung bisnis dunia. Saat ini peneliti memperkirakan lebih dari 95% dari perusahaan diseluruh dunia adalah UMKM (Edinburgh Group, 2012). Perjalanan dalam merintis bisnis selalu dihadapkan dengan permasalahan-permasalahan diantaranya yang berkaitan dengan sumber daya manusia, pemasaran, produksi dan keuangan. Suatu bisnis atau usaha seperti UMKM akan berjalan dengan baik apabila telah memperhatikan dan menata sistem dalam berbisnis dengan baik. Baik itu berkaitan dengan produk, pemasaran, promosi, maupun keuangan. Oleh karena itu sangat diperlukan informasi terkait tentang pentingnya promosi dan manajemen keuangan bagi UMKM ataupun pembisnis lainnya. Karena promosi dan manajemen keuangan menjadi dasar utama dalam berhasilnya perjalanan bisnis. Oleh sebab itu sangat penting bagi pemula untuk mengetahui dan mempelajari teknik atau cara berbisnis, terutama cara pembuatan laporan keuangan. Selain mempelajari tentang pembuatan laporan keuangan, teknik promosi juga harus di pahami agar sang penjual mengetahui target jualan mereka kepada siapa. Promosi berfungsi dalam memberikan informasi kepada konsumen, dengan adanya promosi konsumen dapat mengetahui informasi baik tentang barang, harga ataupun informasi lain yang mempunyai kegunaan kepada konsumen. Selain itu, promosi juga berfungsi dalam membujuk dan mempengaruhi pembeli dengan mengatakan bahwa produk tersebut lebih baik dari produk lainnya. Promosi dapat digunakan untuk mencapai tujuan, yaitu untuk menciptakan pertukaran yang menguntungkan melalui komunikasi , sehingga keinginan mereka dapat terpenuhi. Adapun kegiatan yang akan dilakukan adalah berupa workshop, pelatihan dan pendampingan terhadap para pemula dalam berbisnis agar mampu mengembangkan bisnis dengan baik.

BAB I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pertumbuhan Usaha Mikro, Kecil dan Menengah (UMKM) dewasa ini sangat menggemirakan. Dimana UMKM menjadi salah satu sektor penting dalam mesin penggerak utama ekonomi global. Hal ini dapat terlihat dari mendominasinya jumlah UMKM di panggung bisnis dunia. Saat ini peneliti memperkirakan lebih dari 95% dari perusahaan diseluruh dunia adalah UMKM (Edinburgh Group, 2012). Perjalanan dalam merintis bisnis selalu dihadapkan dengan permasalahan-permasalahan diantaranya yang berkaitan dengan sumber daya manusia, pemasaran, produksi dan keuangan.

Suatu bisnis atau usaha seperti UMKM akan berjalan dengan baik apabila telah memperhatikan dan menata sistem dalam berbisnis dengan baik. Baik itu berkaitan dengan produk, pemasaran, promosi, maupun keuangan. Oleh karena itu sangat diperlukan informasi terkait tentang pentingnya promosi dan manajemen keuangan bagi UMKM ataupun pembisnis lainnya. Karena promosi dan manajemen keuangan menjadi dasar utama dalam berhasilnya perjalanan bisnis.

Promosi merupakan kegiatan terpenting, yang berperan aktif dalam memperkenalkan, memberitahukan dan mengingatkan kembali manfaat suatu produk agar mendorong konsumen untuk membeli produk yang dipromosikan tersebut. Untuk mengadakan promosi, setiap perusahaan harus dapat menentukan dengan tepat alat promosi manakah yang dipergunakan agar dapat mencapai keberhasilan dalam penjualan. Menurut Nickels dalam Swastha & Irawan (2008:349), promosi adalah arus informasi atau persuasi satu arah yang dibuat untuk mengarahkan seseorang atau organisasi kepada tindakan yang menciptakan pertukaran dalam pemasaran. Metode-metode yang digunakan dalam kegiatan promosi tersebut terdiri atas periklanan, promosi penjualan, penjualan perseorangan dan hubungan masyarakat. Promosi menunjuk pada berbagai aktivitas yang dilakukan perusahaan untuk mengkomunikasikan kebaikan produknya dan membujuk para pelanggan dan

konsumen sasaran untuk membeli produk tersebut. Dalam berbisnis promosi sangat berpengaruh terhadap penjualan produk. Semakin baik promosi maka akan semakin banyak yang tertarik sama produk tersebut. Banyak media yang bisa digunakan dalam promosi baik online maupun offline. Tanpa adanya promosi, produk tidak akan terjual karena tidak ada yang mengetahui tentang produk tersebut. Oleh sebab itu sangat di perlukan promosi dalam berbisnis.

Manajemen keuangan atau pembukuan keuangan merupakan suatu proses pencatatan yang dilakukan secara teratur untuk mengumpulkan data dan informasi. Pencatatan keuangan bisa dilakukan di dalam keuangan bisnis meliputi harta, kewajiban, modal, penghasilan dan biaya serta jumlah harga perolehan dan penyerahan barang dan jasa, yang ditutupi dengan menyusun laporan keuangan laba rugi dan neraca. Sistem pembukuan menjadi sarana vital dalam suatu perusahaan karena dengan sistem pembukuan, perusahaan bisa mengkalkulasi, mengontrol dan mengatur keseluruhan transaksi keuangan yang terjadi dalam suatu bisnis. Adapun tujuan dari pencatatan keuangan tersebut adalah untuk meningkatkan efisiensi dan efektivitas, mendukung operasi rutin harian perusahaan, meningkatkan kualitas pengambilan keputusan dan laporan keuangan, dan dapat melindungi aset perusahaan. Penyusunan pembukuan yang paling mendasar dan wajib dimiliki oleh perusahaan adalah laporan rugi laba, neraca dan laporan arus kas. Yang mana dalam dunia bisnis dikenal dengan sebutan laporan keuangan. Laporan keuangan harus mengacu pada prinsip akuntansi yang berlaku umum (PABU), yang merupakan suatu kebiasaan atau aturan yang baik untuk menyusun laporan keuangan. Apabila laporan keuangan disusun secara manual maka diperlukan ketelitian yang tinggi pada akuntan yang menyusun laporan tersebut karena laporan keuangan merupakan cerminan kinerja perusahaan yang akan digunakan untuk mengambil keputusan oleh berbagai pihak.

Saat ini, masih banyak unit usaha atau UMKM yang belum menerapkan sistem promosi dan pembukuan keuangan dalam bisnis mereka. Seperti para pemula yang masih belum memahami tentang bisnis. Dimana, mereka hanya mengetahui produk mereka terjual kemudian mereka dapat untung dari penjualannya. Akan tetapi mereka tidak dapat mengakumulasikan berapa keuntungan yang mereka peroleh dari

sekali produksi. Sehingga mereka tidak mengetahui keuntungan bersih dari penjualan mereka. Oleh sebab itu sangat penting bagi pemula untuk mengetahui dan mempelajari teknik atau cara berbisnis, terutama cara pembuatan laporan keuangan. Selain mempelajari tentang pembuatan laporan keuangan, teknik promosi juga harus di pahami agar sang penjual mengetahui target jualan mereka kepada siapa. Promosi berfungsi dalam memberikan informasi kepada konsumen, dengan adanya promosi konsumen dapat mengetahui informasi baik tentang barang, harga ataupun informasi lain yang mempunyai kegunaan kepada konsumen. Selain itu, promosi juga berfungsi dalam membujuk dan mempengaruhi pembeli dengan mengatakan bahwa produk tersebut lebih baik dari produk lainnya. Promosi dapat digunakan untuk mencapai tujuan, yaitu untuk menciptakan pertukaran yang menguntungkan melalui komunikasi , sehingga keinginan mereka dapat terpenuhi.

BAB II. LUARAN

Target luaran tahunan yang akan dikembangkan adalah iklan produk riset inovasi yang terbit ke Media Massa, Sosial Media, dan Media iklan lainnya baik online maupun offline. Selain itu pelatihan pengelolaan keuangan dan pembukuan akan menghasilkan data ROI, data BEP dll yang dibutuhkan untuk pengisian borang kinerja inovasi.

Target Luaran:

Tabel 1. Luaran dan indikator dari solusi yang diusulkan

Solusi	Luaran	Indikator capaian
Promosi dan Pencatatan Laporan Keuangan Produk Riset Inovasi yang dikembangkan	<ul style="list-style-type: none">• Iklan Produk Riset Inovasi baik secara online maupun offline.• Pengolahan dan Pembukuan Laporan Keuangan	<ul style="list-style-type: none">• Adanya iklan produk riset inovasi di media massa, sosial media dan media iklan lainnya secara online maupun offline• Mampu dalam mengolah dan membuat laporan keuangan sesuai dengan standar yang telah ditetapkan.

BAB III. METODE PELAKSANAAN

Berdasarkan situasi dan kondisi yang telah dijelaskan pada BAB I. Tampak bahwa pentingnya informasi terkait tentang pembukuan keuangan dan promosi dalam berbisnis guna untuk memajukan bisnis. Oleh sebab itu sangat di butuhkan workshop dan pelatihan terkait dengan permasalahan tersebut agar sang penjual bisa mempelajari dan memperoleh ilmu tentang cara dan teknik pembukuan keuangan dan metoda promosi yang baik.

Berikut kegiatan yang akan dilakukan dalam program ini, diantaranya:

1. Workshop

Para peserta akan diberikan workshop terkait tentang bisnis atau usaha, hal-hal yang perlu di perhatikan dalam berbisni dan pentingnya pembuatan laporan keuangan dan promosi dalam suatu bisnis atau usaha. Kegiatan ini, akan memberikan informasi penting terkait perkembangan teknologi dalam pengembangan usaha atau bisnis. Selain itu, dengan adanya workshop ini diharapkan dapat membuka wawasan peserta dalam berbisnis. Terutama dalam pentingnya pembukuan keuangan dan promosi.

2. Pelatihan

Setelah mendapatkan ilmu dasar terkait laporan keuangan dan pentingnya promosi. Peserta akan di berikan pelatihan tentang cara membuat laporan keuangan yang baik dan benar serta pelatihan pemilihan media promosi yang tepat baik secara online maupun offline. Dimana kedua media tersebut sangat berpengaruh dalam promosi.

3. Pendampingan

Setelah para peserta mendapatkan cukup pengetahuan, informasi dan cara-cara yang dapat dilakukan dalam pembuatan laporan keuangan dan promosi, selanjutnya tim akan melakukan pendampingan terhadap peserta terkait pengaplikasian pelajaran yang telah di peroleh dari pelatihan sebelum-sebelum nya. Agar peserta benar-bener mengerti dan paham akan cara pembuatan laporan keuangan dan cara promosi yang baik dan benar.

BAB IV. KELAYAKAN PERGURUAN TINGGI

Tri Dharma Perguruan Tinggi meliputi pendidikan, penelitian dan pengabdian kepada masyarakat. Untuk mewadahi kegiatan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat Universitas Andalas, dibentuk institusi Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (LPPM). Lembaga ini merupakan penggabungan dari dua lembaga yang sebelumnya terpisah, yakni Lembaga Penelitian (LP) dan Lembaga Pengabdian kepada Masyarakat (LPM). Dimana Universitas Andalas berada pada peringkat no 12 secara nasional untuk perguruan tinggi se Indonesia dan peringkat riset perguruan tinggi no 8 se Indonesia.

LPPM Universitas Andalas merupakan institusi organik yang bertugas mengelola seluruh kegiatan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat, baik yang bersifat intra universitas maupun ekstra universitas (regional, nasional, dan internasional). LPPM Universitas Andalas memfasilitasi segala bentuk kegiatan kerjasama penelitian dan pengabdian kepada masyarakat, baik antar bidang ilmu maupun antar lembaga. Lembaga ini juga merupakan wadah bagi pembentukan berbagai pusat studi dan pusat kegiatan di lingkungan Universitas Andalas. Disamping itu, LPPM Universitas Andalas juga memfasilitasi berbagai pelatihan, workshop, dan pembekalan keilmuan dan praktik pengabdian. LPPM Universitas Andalas mengemban tugas sebagai institusi yang bertanggung jawab terhadap peningkatan kuantitas dan kualitas penelitian civitas akademika Universitas Andalas yang muaranya adalah produk IPTEKS-SOSBUD (Ilmu, teknologi, seni, budaya dan social) dan pendharmabaktiaanya kepada masyarakat demi kejayaan bangsa.

LPPM Universitas Andalas memiliki visi yaitu Mempertahankan Universitas Andalas sebagai perguruan tinggi berkluster mandiri di bidang penelitian dan pengabdian kepada masyarakat. Dengan misi, mengembangkan ilmu pengetahuan, teknologi, seni, social dan budaya (IPTEK-SOSBUD) yang menjunjung tinggi harkat dan martabat kemanusiaan dan mendharmabaktikan ilmu pengetahuan, teknologi, seni, social dan budaya (IPTEK-SOSBUD) demi kejayaan bangsa. LPPM Universitas

Andalas memiliki tujuan, yaitu melakukan penguatan kelembagaan bidang penelitian dan pengabdian kepada masyarakat, melakukan penguatan sumberdaya, melakukan penguatan sumberdaya manusia penelitian dan pengabdian kepada masyarakat, serta meningkatkan kualitas dan kuantitas output penelitian dan pengabdian kepada masyarakat.

BAB V. ANGGARAN BIAYA DAN JADWAL KEGIATAN

5.1 Anggaran Biaya

Inkubasi bisnis tahun ke-1 ini akan menghabiskan dana sebesar Rp. 10.000.000,- (Sepuluh Juta Rupiah). Anggaran ini telah disesuaikan dengan Peraturan Menteri Keuangan Republik Indonesia Nomor 127/PMK.02/2019 Tentang Standar Biaya Keluaran Tahun Anggaran 2020.

Tabel 1. Anggaran Biaya

1. Honorarium

No	Komponen	Satuan	Kuntitas	Besaran (Rp)	Biaya (Rp)
1.	Tutor/Coaching and Consultasing	Orang/Jam	30	75.000	2.250.000
2.	Narasumber	Orang/Jam	1	900.000	900.000
3.	Content Iklan	Orang/Jam	1		900.000
				Sub Total (Rp)	4.050.000

2. Konsumsi

No.	Komponen	Satuan	Kuntitas	Besaran (Rp)	Biaya (Rp)
1.	Konsumsi Peserta	Orang/Kali	50	30.000	1.500.000
2.	Snack Peserta	Orang/Kali	50	12.000	600.000
3.	Pembuatan Spanduk	Buah/Kali	1	250.000	250.000
				Sub Total (Rp)	2.350.000

3. Belanja Bahan Habis Pakai

No.	Komponen	Satuan	Kuntitas	Besaran (Rp)	Biaya (Rp)
1.	Biaya Iklan	Orang/Kali	5	420.000	2.100.000
				Sub Total (Rp)	2.100.000

5.2 Jadwal Kegiatan

No	Kegiatan	Bulan					
		7	8	9	10	11	12
1.	Pembuatan Proposal						
2.	Worksop terkait pentingnya promosi suau produk						
3.	Workshop terkait pentingnya pembuatan laporan keuangan						
4.	Pelatihan dan Pembuatan media promosi						
5.	Pelatihan dan praktek pembuatan laporan keuangan						
6.	Pendampingan kegiatan promosi dan pembuatan laporan keuangan						
7.	Pembuatan Laporan akhir dan kelengkapan luaran lainnya						

DAFTAR PUSTAKA

- Basu Swastha Darmesta, Manajemen Pemasaran Modern. Yogyakarta: Liberty, 2002
- Edinburgh Group. (2012). Growing the Global Economy Through SMEs. Canada: Edinburgh Group
- Sugiyono. (2013). Metode penelitian pendidikan (pendekatan kuantitatif, kualitatif, dan R&D). Bandung, ID: Alfabeta

BIODATA KETUA PENGUSUL

A. Identitas Diri

Nama Lengkap	Heru Dibyo Laksono, MT
NIP/NIDN	197701072005011002/0007017702
Pangkat/Golongan	IVa/Pembina
Jabatan Fungsional	Lektor Kepala
Alamat Rumah	Jl. Gajah Mada No. 40 RT 02 RW 05 Kelurahan Gunung Panggilun Kecamatan Padang Utara Kota Padang Sumatera Barat
Nomor Ponsel	081277231271/081268443312
Surel Pribadi	herudibylaksono@gmail.com
Program Studi	Teknik Elektro
Jurusan	Teknik Elektro
Fakultas	Teknik
Nomor Telepon/Faks	0751 – 72497/0751 - 72566

Riwayat Pendidikan

Tahun lulus	Perguruan Tinggi	Bidang Spesialisasi
2000	Teknik Elektro Universitas Andalas	Teknik Tenaga Listrik
2004	Sekolah Tinggi Elektro dan Informatika Institute Teknologi Bandung	Kendali dan Sistem
S-3	-----	-----

Nama Mata Kuliah yang Diampu

No	Nama Mata Kuliah	Strata
1	Sistem Kendali	S-1
2	Metode Numerik	S-1
3	Pemograman Komputer	S-1
4	Stabilitas Sistem Tenaga Listrik	S-1
5	Kendali Sistem Tenaga Listrik	S-1

Jumlah Mahasiswa yang Pernah diluluskan

Strata	Jumlah
S-1	115
S-2	-----
S-3	-----

Pengalaman Penelitian Dalam 5 Tahun Terakhir

Tahun	Judul Penelitian	Sumber Dana
2012	Pengembangan Prototipe Microgrid Dengan Sistem Pengoptimalan Sumber Energi Terbarukan (Anggota)	BOPTN – Unand
2013	Penerapan Sistem Kendali Kokoh Dengan Metoda H~ dan H~ Optimal Untuk Memperbaiki Kestabilan Frekuensi Pada Sistem Tenaga Listrik Multimesin (Ketua)	DIPA - Fakultas Teknik
2014	Sistem Pengendali Untuk Sistem Linear Parameter Varying (Ketua)	DIPA - Fakultas Teknik
2015	Analisa Peralihan Deviasi Frekuensi Sistem Kendali Frekuensi Tenaga Listrik Dengan Metoda Kendali Optimal (Ketua)	DIPA - Fakultas Teknik
2015	Teknologi Pengkodean Audio Multi-kanal secara Multi-rate dan Interaktif	Dikti
2016	Teknologi Pengkodean Audio Multi-kanal secara Multi-rate dan Interaktif	Dikti
2016	Pengembangan Algoritma dan Analisa Sistem Kendali Eksitasi Generator Dengan PID 2 Derajat Kebebasan	DIPA - Fakultas Teknik
2016	A Design Of Obstacle Region Using Limit-Cycle For Autonomous Flight Path	DIPA - Fakultas Teknik

Pengalaman Publikasi Di Berkala Ilmiah Dalam 5 Tahun Terakhir

Nama-Nama Penulis	Tahun Terbit	Judul Artikel	Nama Berkala	Volume Dan Halaman	Status Akreditasi
Heru Dibyo Laksono MT	2012	Aplikasi Jaringan Saraf Tiruan Backpropagation Untuk Peramalan Konsumsi Energi Listrik Sampai Tahun 2020	Teknologi Informasi dan Pendidikan	Volume 05 No. 01	Jurnal Nasional Tidak Terakreditasi

Heru Dibyo Laksono MT dan Ahmad Suri	2012	Studi Kestabilan Peralihan Dengan Metode Kriteria Sama Luas	Teknika	Volume 01 No.36	Jurnal Nasional Tidak Terakreditasi
Heru Dibyo Laksono MT	2012	Analisa dan Perancangan Sistem Kendali Kecepatan Motor Arus Searah (DC) Dengan Metoda H~	Amplifier	Volume 02 No. 01	Jurnal Nasional Tidak Terakreditasi
Heru Dibyo Laksono MT	2012	Simulasi dan Analisa Sistem Kendali Kecepatan Motor Arus Searah (DC) Dengan Pendekatan Tempat Kedudukan Akar	Jurnal Nasional Teknik Elektro	Volume 01 No. 01	Jurnal Nasional Tidak Terakreditasi
Heru Dibyo Laksono MT	2012	Perkiraan Kebutuhan Energi Listrik Jangka Panjang di Provinsi Sumatera Barat Sampai Tahun 2021 Dengan Logika Fuzzy Clustering	Teknologi Informasi dan Pendidikan	Volume 05 No.02	Jurnal Nasional Tidak Terakreditasi
Heru Dibyo Laksono MT dan Shilvia Ona Rezki	2012	Penerapan Sistem Kendali Kokoh Dengan Metode H Pada Sistem Eksitasi Generator	Amplifier	Volume 02 No. 02	Jurnal Nasional Tidak Terakreditasi
Heru Dibyo Laksono MT dan Maherianto	2012	Studi Kestabilan Peralihan Multimesin Pada Sistem Tenaga	Teknika	Volume 01 No 37	Jurnal Nasional Tidak Terakreditasi

		Listrik Dengan Metode Euler			
Heru Dibyo Laksono MT dan Noris Fredi Yulianto	2013	Perilaku Tegangan Sistem Eksitasi Generator Dengan Metode Penempatan Kutub Dalam Domain Waktu	Jurnal Nasional Teknik Elektro	Volume 02 Volume 01 No. 01	Jurnal Nasional Tidak Terakreditasi
Heru Dibyo Laksono MT dan Abraham Arief	2013	Penggunaan Logika Fuzzy Clustering Untuk Peramalan Kebutuhan Energi Listrik Jangka Panjang di Provinsi Sumatera Barat Sampai Tahun 2021	Teknologi Informasi dan Pendidikan	Volume 06 No.01	Jurnal Nasional Tidak Terakreditasi
Heru Dibyo Laksono MT dan Noris Fredi Yulianto	2013	Evaluasi Pola Tingkah Laku Tegangan Sistem Eksitasi Generator Dengan Metoda Penempatan Kutub Menggunakan Algoritma Bass - Gura	Jurnal Nasional Teknik Elektro	Volume 02 No. 02	Jurnal Nasional Tidak Terakreditasi
Heru Dibyo Laksono MT dan Noris Fredi Yulianto	2013	Evaluasi Kestabilan dan Kekokohan Tanggapan Tegangan Sistem Eksitasi Generator Dengan Metoda Penempatan Kutub	Konfersi Nasional ke-7 Forum Pendidikan Tinggi Teknik E lektro Indonesia		Seminar Nasional

		Menggunakan Algoritma Ackerman	(FORTEI)		
Heru Dibyo Laksono MT dan Ichsan Ridho Putra	2013	Evaluasi Kestabilan dan Kekokohan Single Machine Infinite Bus (SMIB) Dengan Metoda Linear Quadratic Regulator (LQR) (Studi Kasus : PLTA Singkarak)	Teknika	Volume 20 No. 1	Jurnal Nasional Tidak Terakreditasi
Refdinal Nazir, Heru Dibyo Laksono, Eka Putra Walidi, Erigas Ekaputra dan Prima Coveria	2013	Renewable Energy sources Optimization : A Micro – Grid Model Design	Conference Alternative Energy in Developing Countries and Emerging Economics		Seminar Internatsional
Heru Dibyo Laksono dan Muhammad Hafis	2013	Aplikasi Fuzzy Clustering Dengan Menggunakan Algoritma Subtractive Clustering Untuk Perkiraan Kebutuhan Energi Listrik Jangka Panjang di Provinsi Sumatera Barat Dari Tahun 2012	Teknologi Informasi dan Pendidikan	Volume 06 No. 02	Jurnal Nasional Tidak Terakreditasi

		Sampai Tahun 2021			
Heru Dibyo Laksono dan Ichsan Ridho Putra	2013	Analisa Performansi Single Machine Infinite Bus (SMIB) Dengan Metoda Linear Quadratic Regulator (LQR) (Studi Kasus : PLTA Singkarak)	Teknika	Volume 20 No. 02	Jurnal Nasional Tidak Terakreditasi
Heru Dibyo Laksono dan Alrino Rizki Ramadhan	2014	Evaluasi Kestabilan Peralihan Mesin Tunggal Dengan Metoda Runge Kutta Orde 4 (Studi Kasus : Sistem Kelistrikan Sumatera)	Jurnal Nasional Teknik Elektro	Volume 03 No. 01	Jurnal Nasional Tidak Terakreditasi
Heru Dibyo Laksono, M. Revan dan Azano Rabirahim	2014	Pemodelan dan Analisa Sistem Eksitasi Generator	Teknika	Volume 21 No. 01	Jurnal Nasional Tidak Terakreditasi
Heru Dibyo Laksono dan Nicko Fajira	2014	Peramalan Beban Listrik Daerah Sumatera Barat Jangka Panjang Dengan Menggunakan Integrasi Jaringan Syaraf Tiruan dan Sistem Fuzzy	Teknologi Informasi dan Pendidikan	Volume 07 No. 01	Jurnal Nasional Tidak Terakreditasi

Heru Dibyo Laksono, Mumuh Muharram dan Wayu Diafridho	2014	Analisa Performansi Perubahan Tegangan Pada Single Machine Infinite Bus (SMIB) Dengan Metoda Penempatan Kutub	Amplifier	Volume 04 No. 01	Jurnal Nasional Tidak Terakreditasi
Heru Dibyo Laksono, dan Rahmayane	2014	Analisa Sistem Kendali Frekuensi Tenaga Listrik Dengan Metoda H~ Dengan Pendekatan Mixed Sensitivity	Jurnal Sains, Teknologi dan Industri	Volume 11 No. 2	Jurnal Nasional Tidak Terakreditasi
Heru Dibyo Laksono, M. Nasir Sonni dan Miko Mahendra	2014	Pengaruh Penambahan Pembangkit Listrik Tenaga Uap (PLTU) Teluk Sirih Pada Sistem Kelistrikan Sumatera Bagian Tengah	Teknika	Volume 21 No. 2	Jurnal Nasional Tidak Terakreditasi
Heru Dibyo Laksono dan Muhammad Reza Permana	2014	Analisa Performansi Sistem Kendali Frekuensi Tenaga Listrik Multimesin Dengan Metoda Linear Quadratic Regulator	Jurnal Nasional Teknik Elektro	Volume 03 No. 02	Jurnal Nasional Tidak Terakreditasi

Heru Dibyo Laksono dan Fandi Achmad	2014	Peramalan Jangka Menengah Jumlah Pelanggan Layanan Speedy PT. Telkom Wilayah Sumatera Barat Dengan Menggunakan Neuro – Fuzzy Sistem	Teknologi Informasi dan Pendidikan	Volume 07 No. 02	Jurnal Nasional Tidak Terakreditasi
Heru Dibyo Laksono dan M. Revan	2014	Perancangan dan Analisa Kendali Sistem Eksitasi Generator Tipe Arus Searah Dengan PIDTool Model Paralel	Teknika	Volume 21 No. 3	Jurnal Nasional Tidak Terakreditasi
Heru Dibyo Laksono dan Adry Febrianda	2015	Analisa Performansi Tanggapan Tegangan Sistem Eksitasi Generator Terhadap Perubahan Parameter	Jurnal Nasional Teknik Elektro	Volume 04 No. 01	Jurnal Nasional Tidak Terakreditasi
Heru Dibyo Laksono dan Muhammad Reza Permana	2015	Evaluasi Kestabilan Dan Kekokohan Sistem Kendali Frekuensi Tenaga Listrik Multimesin Dengan Metoda Linear Quadratic	Amplifier	Volume 05 No. 01	Jurnal Nasional Tidak Terakreditasi

		Regulator (LQR)			
Heru Dibyo Laksono, Doohan Haliman dan Aidil Danas	2015	Analisa Kestabilan Tanggapan Tegangan Sistem Eksitasi Generator Terhadap Perubahan Parameter Dengan Bantuan Perangkat Lunak Matlab	Teknologi Informasi dan Pendidikan	Volume 08 No. 01	Jurnal Nasional Tidak Terakreditasi
Heru Dibyo Laksono, Doohan Haliman, Aidil Danas, Wayu Diafridho A	2015	Analisa Kekokohan Tanggapan Tegangan Sistem Eksitasi Generator Tipe Arus Searah Dengan Berbagai Pengendali	Jurnal Nasional Teknik Elektro	Volume 04 No. 02	Jurnal Nasional Tidak Terakreditasi
Heru Dibyo Laksono, Doohan Haliman, Aidil Danas, Wayu Diafridho A,	2015	Analisa Kekokohan Tanggapan Tegangan Sistem Eksitasi Generator Terhadap Perubahan Parameter Konstanta Penguatan Generator Dengan Berbagai Pengendali	Jurnal Sains, Teknologi dan Industri	Volume 13 No. 01	Jurnal Nasional Tidak Terakreditasi

Heru Dibyo Laksono, Muhammad Fajra, Aidil Danas, Wayu Diafridho A,	2016	Analisa Peralihan Deviasi Frekuensi Sistem Kendali Frekuensi Tenaga Listrik Dengan Metoda Kendali Optimal	Jurnal Rekayasa Elekrika	Volume 12 No. 01	Jurnal Nasional Tidak Terakreditasi
Heru Dibyo Laksono, Annisa Widi Adriana	2016	Penerapan Metoda Linear Quadratic Gaussian (LQG) Untuk Analisa Peralihan Deviasi Frekuensi Sistem Kendali Frekuensi Tenaga Listrik	Teknologi Informasi dan Pendidikan	Volume 09 No. 02	Jurnal Nasional Tidak Terakreditasi
Fitriлина, Heru Dibyo Laksono, Riko Derwin	2016	Implementasi Filter Highpass Butterworth Pada Tensimeter Digital Menggunakan Arduino Mega 2560 dan Smartphone Android	Amplifier	Volume 09 No. 01	Jurnal Nasional Tidak Terakreditasi
Heru Dibyo Laksono, Mazues, Fitriлина, Wayu Diafridho A	2016	Perancangan Dan Analisa Performansi Tanggapan Tegangan Sistem Kendali Sistem Eksitasi Generator Dalam Domain Waktu Dengan	Amplifier	Volume 05 No. 01	Jurnal Nasional Tidak Terakreditasi

		Pendekatan Tanggapan Frekuensi			
Syukri Yunus, Heru Dibyو Laksono dan Putri Nidia	2016	Memperbaiki Tegangan dan Rugi-rugi Daya pada Sistem Transmisi dengan Optimasi Penempatan Kapasitor menggunakan Algoritma Genetika	Jurnal Nasional Teknik Elektro	Volume 05 No. 02	Jurnal Nasional Tidak Terakreditasi
Heru Dibyo Laksono, Mazues dan Wayu Diafridho A	2016	Analisa Kestabilan Sistem Kendali Eksitasi Generator Tipe Arus Searah Tanpa dan Dengan Pengendali Berdasarkan Pendekatan Tanggapan Frekuensi	Jurnal Nasional Teknik Elektro	Volume 05 No. 03	Jurnal Nasional Tidak Terakreditasi

Penulisan Buku Terbit 10 (Sepuluh) Tahun Terakhir

Nama - Nama Penulis	Judul Buku	Tahun	Penerbit	ISBN
Heru Dibyo Laksono MT	Dasar-Dasar Sistem Kendali Dengan Matlab Jilid I	2011	CV Ferila	978-602-9487-05-3

Heru Dibyo Laksono MT	Analisa dan Perancangan Sistem Kendali Dengan Matlab Jilid I	2011	CV Ferila	978-602-9487-03-9
Heru Dibyo Laksono MT	Panduan Matlab Untuk Sistem Kendali	2011	CV Ferila	978-602-9497-25-0
Heru Dibyo Laksono MT	Dasar-Dasar Sistem Kendali Dengan Matlab Jilid II	2012	CV Ferila	978-602-9497-25-0
Heru Dibyo Laksono MT	Analisa dan Perancangan Sistem Kendali Dengan Matlab Jilid II	2012	CV Ferila	978-602-9497-24-3
Heru Dibyo Laksono MT	Perancangan dan Analisa Sistem Kendali Dengan PID (Pendekatan Tempat Kedudukan Akar)	2012	CV Ferila	978-602-9497-22-9
Heru Dibyo Laksono MT	Perancangan dan Analisa Sistem Kendali Dengan PID (Pendekatan Tanggapan Frekuensi)	2012	CV Ferila	978-602-9497-23-6
Heru Dibyo Laksono MT	Pengantar Teknik Kendali Dengan Matlab	2013	Andi Offset	978-979-29-4069-5
Heru Dibyo Laksono MT	Sistem Kendali	2014	Graha Ilmu	978-602-262-231-4
Heru Dibyo Laksono MT	Sistem Kendali Dengan Matlab	2014	Graha Ilmu	978-602-262-237-6
Heru Dibyo Laksono MT	Kendali Sistem Tenaga Listrik Dengan Matlab	2014	Graha Ilmu	978-602-262-269-7
Heru Dibyo Laksono MT	Sistem Kendali Dengan PID	2014	Andalas Univesity Press	978-602-262-237-6
Heru Dibyo	Sistem Kendali Dengan	2015	Andalas	978-602-8821-73-5

Laksono MT	PIDTool Matalab		Univesity Press	
Heru Dibyo Laksono MT	PIDTool Matlab Model Paralel	2015	Andalas Univesity Press	978-060-2088-21-5
Heru Dibyo Laksono MT	PIDTool Matlab Model Standard	2015	Andalas Univesity Press	978-602-8821-76-6
Heru Dibyo Laksono MT dan Reri Afrianita, MT	Metode Numerik Dengan Matlab	2015	Andalas Univesity Press	978-602-8821-82-7
Heru Dibyo Laksono MT	Sistem Kendali Dengan PID (Perancangan dan Analisa Dengan Pendekatan Tanggapan Frekuensi)	2015	Graha Ilmu	978-602-262-503-2
Heru Dibyo Laksono MT	Metoda-Metoda Untuk Analisa Kestabilan Sistem Kendali Dengan Matlab	2015	Andalas Univesity Press	978-602-8821-99-5
Heru Dibyo Laksono MT	Pengantar Pemograman Dengan Matlab (Aplikasi Pada Matematika Rekayasa)	2015	Andalas Univesity Press	978-602-6953-06-3
Heru Dibyo Laksono MT	Perancangan dan Analisa Sistem Kendali Dengan Berbagai Pengandali (Pendekatan Ziegler-Nichols)	2015	Teknosain Jogjakarta	978-602-6953-00-1
Heru Dibyo Laksono MT Reri Afrianita,	Pemograman Matlab	2016	Teknosain Jogjakarta	978-602-739-147-5

MT				
Heru Dibyo Laksono MT	Sistem Kendali Dengan PID (Perancangan dan Analisa Dengan Metoda Ziegler – Nichols)	2016	Teknosain Jogjakarta	978-602-632-404-7
Heru Dibyo Laksono MT	Kendali Sistem Tenaga Listrik Dengan Matlab Edisi Ke - 2	2016	Graha Ilmu	978-602-262-549-0
Heru Dibyo Laksono	PIDTool Matlab Model Standard Edisi Ke - 2	2016	Rumah Kayu Pustaka Utama	978-602-622-284-8
Heru Dibyo Laksono	PIDTool Matlab Model Paralel Edisi Ke - 2	2016	Rumah Kayu Pustaka Utama	978-602-622-285-5
Heru Dibyo Laksono	Pengantar Pemograman Dengan Matlab (Aplikasi Pada Matematika Rekayasa) Edisi Ke - 2	2016	Rumah Kayu Pustaka Utama	978-602-622-286-2
Heru Dibyo Laksono	Sistem Kendali Dengan PIDTool Matlab Edisi Ke - 2	2016	Rumah Kayu Pustaka Utama	978-602-622-287-9
Heru Dibyo Laksono	Aplikasi Matlab Untuk Matematika	2017	Indomedia Pustaka	978-602-641-717- 6
Heru Dibyo Laksono	PIDTool Model Standard (Perencanaan dan Analisis Sistem Kendali Dengan Matlab)	2017	Teknosain	978-602-632-451-1
Heru Dibyo Laksono	PIDTool Model Paralel (Perencanaan dan Analisis Sistem Kendali Dengan Matlab)	2017	Teknosain	978-602-632-456-6
Heru Dibyo Laksono	Simulasi dan Analisa Sistem Kendali Dengan Matlab : Studi Kasus	2017	Teknosain	978-602-6324-71-9

	Sistem Automatic Voltage Regulator			
Heru Dibyo Laksono	Soal dan Jawab Matematika Dengan Matlab	2017	Andalas Univesity Press	978-602-6953-25-4
Heru Dibyo Laksono	Metoda – Metoda Untuk Analisa Kestabilan Sistem Kendali Dengan Matlab Edisi 2	2017	Andalas Univesity Press	978 - 602-6953-22-3
Heru Dibyo Laksono	PID dan Kompensator	2018	Teknosain	978-602-5759-01-7

Padang, Maret 2018



(Heru Dibyo Laksono)