



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS ANDALAS

FAKULTAS TEKNIK

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

A. Keterangan Perorangan

Nama Lengkap	: Dr.-Ing. Jhon Malta, S.T., M.T.
N I P	: 132 285 068 / 197601282000121001
Pangkat dan Golongan Ruang	: Penata / IIIc
Jabatan Fungsional	: Lektor
Tempat / Tanggal Lahir	: Bukittinggi / 28 Januari 1976

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		1988	Indonesia - Payakumbuh	Zubaidah
SLTP	SMP Negeri 1		1991	Indonesia - Payakumbuh	H. Choedri St. Marajo
SLTA	SMA Negeri 3	A1 Fisika	1994	Indonesia - Payakumbuh	Drs. Irman Zen
S.1	Universitas Andalas	Teknik Mesin	1999	Indonesia - Padang	Dr.-Ing. Mulyadi Bur
S.2	Institut Teknologi Bandung	Teknik Mesin/Teknik Sistem Mekanik	2001	Indonesia - Bandung	Dr. Ir. Zainal Abidin & Prof. Dr. Ir. Komang Bagiasna
S.3	Technische Universität Darmstadt	Teknik Mesin / Dinamika Struktur / Rotor Dinamik	2009	Jerman - Darmstadt	Prof. Dr.-Ing. Richard Markert

C.1 Pengalaman Mengajar (Dosen)

No.	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Jenjang/ Prodi/Kelas	Semester	Tahun Akademik
1	2	3	4	5	6	7
1.	TMS-103	Komputer dan Pemrograman	3	S1/T.Mesin	I	2010/2011 2011/2012 2012/2013
2.	TMS-104	Komputer	2	S1/T.Mesin	II	2003/2004 2009/2010
3.	TMS-201	Statika Struktur	3	S1/T.Mesin	III	2002/2003, 2003/2004, 2009/2010 2010/2011 2011/2012 2012/2013
4.	PAM-204	Matematika Teknik II	3	S1/T.Mesin	IV	2002/2003 2003/2004
5.	TMS-204	Mekanika Kekuatan Material	3	S1/T.Mesin	IV	2009/2010 2010/2011 2011/2012
6.	TMS-305	Getaran Mekanik	2	S1/T.Mesin	V	2002/2003, 2003/2004, 2009/2010 2010/2011 2011/2012 2012/2013
7.	TMS-315	Elemen Mesin II	3	S1/T.Mesin	VI	2009/2010 2010/2011 2011/2012
8.	TMS-403	Perancangan Sistem Mekanik	2	S1/T.Mesin	VII	2009/2010
9.	TMS-416	Dinamika Struktur	2	S1/T.Mesin	VII	2002/2003 2003/2004
10.	TMS-425	Kapita Selektu Konstruksi Mesin A – Dinamika Rotor	2	S1/T.Mesin	VII	2009/2010
11.	TMS-404	Analisis Kerusakan dan Perawatan Mesin	2	S1/T.Mesin	VIII	2010/2011

D. Penelitian

No.	Judul	Jabatan	Mulai	Sampai	Sumber Dana
1	2	3	4	5	6
1.	Prototype of Single Degree of Freedom Shaking Table	Ketua	01/07/2002	30/11/2002	SDPF Type C
2.	Kaji Eksperimental Getaran pada Rotor Dinamik dengan Massa Tak Seimbang dan Ketidaksesumbuan	Ketua	01/07/2002	30/11/2002	SPP-DPP Unand
3.	Efektivitas Peredam Dinamik pada Struktur yang Diganggu pada Tumpuan	Ketua	01/07/2004	30/11/2004	SPP-DPP Unand
4.	Deteksi dan Prediksi Kerusakan Mesin Melalui Sinyal Suara	Anggota	01/04/2009	15/12/2009	Hibah Penelitian I-MHERE
5.	Perancangan Struktur Atap Lattice Shell Dengan Bantuan Penerapan Teknik Pencarian Bentuk	Anggota	01/07/2011	15/11/2011	Hibah Penelitian I-MHERE
6.	Analisis Run-Time Sistem Rotor pada Kondisi Lingkungan Berdebu Sebagai Suatu Metode Perawatan Prediktif	Ketua	22/04/2011	01/11/2011	Hibah Penelitian Mandiri Unand
7.	Aplikasi Rotor yang Dipercepat Sebagai Metode untuk Mereduksi Amplitudo Getaran Melewati Daerah Tak Stabil pada Rotor Anisotropy	Ketua	01/07/2011	15/11/2011	Hibah Penelitian I-MHERE
8.	Pemetaan Kestabilan Turbin Gas Horizontal pada PLTG dengan Pendekatan Rotor Multi Disk	Ketua	05/2012	31/10/2012	Hibah Penelitian Mandiri FT-Unand
9.					

E. Jurnal (Karya Ilmiah/Diktat/Modul)

No.	Judul	Penerbit	Akreditasi	Tahun
1	2	3	4	5
1.	J. Malta, Jawab Dinamik Struktur (Studi Banding Metode Bidang Fasa, Integrasi Duhamel dan Jawab Eksak)	Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Andalas	Tugas Akhir S1	1999
2.	J. Malta, Z. Abidin, K. Bagiasna, Analisis Getaran Transien pada Sistem Dinamik Dua Derajat Kebebasan dengan Metode Transformasi Fourier Waktu Pendek	Proceeding Seminar Nasional Experimental and Theoretical Mechanics, Institut Teknologi Bandung	Seminar Nasional	2001
3.	J. Malta, Analisis Getaran Transien pada Sistem Dinamik Dua Derajat Kebebasan dengan Metode Transformasi Fourier Waktu Pendek	Departemen Teknik Mesin Institut Teknologi Bandung	Thesis S2	2001
4.	J. Malta, M. Bur, Kaji Teoritik dan Eksperimental Frekuensi Pribadi Sistem Balok pada Kondisi Jepit-Jepit	Jurnal Andalas No. 15 (40) 2003	Jurnal Nasional Tidak Terakreditasi	2003
5.	M. Bur, J. Malta, Uji Kualitas Metode Numerik untuk Sistem Satu Derajat Kebebasan yang Diterapkan pada Sistem Banyak Derajat Kebebasan Melalui Analisis Modal	Jurnal Andalas No. 15 (40) 2003	Jurnal Nasional Tidak Terakreditasi	2003
6.	M. Bur, J. Malta, Z. Asmi, Efektivitas Peredam Dinamik pada Struktur yang Diganggu pada Tumpuan	Proceeding Seminar Nasional Tahunan Teknik Mesin (SNTTM 2), RKM-103	Seminar Nasional	2004
7.	M. Bur, M. Okuma, J. Malta, F. Huda, Experimental Study of Vibration on Rotor System due to Unbalance Mass and Misalignment	Jurnal Poros Vol.8 No.4 2005, pp. 234-242	Jurnal Nasional Terakreditasi No.23a/DIKTI/Kep/2004	2005
8.	J. Malta, On the Dynamics of Flexible Anisotropic Rotor	Proceeding ISSM TU Delft, the Netherlands, May 2008, pp. 243-247	International Conference	2008
9.	F. A. Samman, C. R. Sabirin, T. Rochaeli, J. Malta, Embedded Control Based-on Programmable and Reconfigurable Electronic Devices: Multidisciplinary and Theory-and-Practice-Oriented Teaching Model Development	Proceeding ISSM TU Delft, the Netherlands, May 2008, pp. 142-151	International Conference	2008
10.	J. Malta, Investigation of Anisotropic Rotor with Different Shaft Orientation	Mechanical Engineering Technische Universität Darmstadt, Germany	Dissertation (S3)	2009
11.	J. Malta, Effect of Different Shaft Orientation due to Stability of Anisotropic Rotor	Proceeding Seminar Nasional Tahunan Teknik Mesin (SNTTM 8) Semarang, 11-14 Agustus 2009	Seminar Nasional	2009
12.	E. Satria, J. Malta, S. Kato, Perancangan Struktur Atap Lattice Shell Dengan Bantuan Penerapan Teknik Pencarian Bentuk	Proceeding Seminar Nasional Rasatek Univ. Bung Hatta Padang, Agustus 2010.	Seminar Nasional	2010
13.	M. Rusli, J. Malta, Irsyad, Prediksi Arah Sumber Suara Untuk Perawatan Prediktif	Proceeding Seminar Nasional Tahunan Teknik Mesin (SNTTM) ke-9, Palembang, 13-	Seminar Nasional	2010

		15 Oktober 2010.		
14.	J. Malta, Accelerated Anisotropic Rotor through its Critical Speeds	Proceeding Seminar Nasional Tahunan Teknik Mesin (SNTTM) ke-9, Palembang, 13-15 Oktober 2010	Seminar Nasional	2010
15.	J. Malta, Stability Investigation of Anisotropic Rotor with Different Shaft Orientation Supported by Anisotropic Bearings	Proceeding Seminar Nasional Tahunan Teknik Mesin (SNTTM) ke-9, Palembang, 13-15 Oktober 2010	Seminar Nasional	2010
16.	J. Malta, Effect of Different Shaft Orientation Due to Stability of Anisotropic Rotor	Jurnal Teknik Mesin Indonesia (BKSTM), Vol. 5 No. 2, Oktober 2010, pp. 127-133	Jurnal Nasional	2010
17.	J. Malta, M. Rusli, Uji Performance Meja Getar Satu Derajat Kebebasan dengan Metode STFT	Jurnal Teknik, No. 34 Vol 1 Tahun XVII, November 2010, pp. 11-16	Jurnal Nasional Tidak Terakreditasi	2010
18.	J. Malta, Stability Investigation of Anisotropic Rotor with Different Shaft Orientation Supported by Anisotropic Bearings	Jurnal Teknik Mesin Indonesia (BKSTM), Vol. 6 No. 2, Oktober 2011, pp. 132-139.	Jurnal Nasional Tidak Terakreditasi	2011
19.	M. Rusli, J. Malta , Adrian, T. Yuhandri, Perancangan Penguat Mekanik pada Transduser Ultrasonik BLT untuk Pengering Zat Makanan Berbasis Gelombang Ultrasonik	Proc. Seminar Nasional Tahunan Teknik Mesin (SNTTM) ke-10, Malang, 2-3 November 2011	Seminar Nasional	2011
20.	J. Malta, E. Satria, L. Son, G. E. Perjaka, Aplikasi Rotor yang Dipercepat Sebagai Metode untuk Mereduksi Amplitudo Getaran Melewati Daerah Tak Stabil Pada Rotor Anisotropi	Proc. Seminar Nasional Tahunan Teknik Mesin (SNTTM) ke-10, Malang, 2-3 November 2011	Seminar Nasional	2011
21.	J. Malta, M. Bur, F. Asrul, Program Animasi untuk Struktur dengan Penampang Berubah Linier	Proc. Seminar Nasional Tahunan Teknik Mesin (SNTTM) ke-11, Yogyakarta, 16-17 Oktober 2012	Seminar Nasional	2012
22.	J. Malta, Pemetaan Kestabilan Turbin Gas Horizontal dengan Pendekatan Rotor Multi Disk	Proc. Seminar Nasional Tahunan Teknik Mesin (SNTTM) ke-11, Yogyakarta, 16-17 Oktober 2012	Seminar Nasional	2012

Buku

No	Judul Buku	Penerbit	ISBN	Tahun Terbit
1	Pemrograman Komputer untuk Teknik Mesin	CV. Ferila	978-602-9081-01-5	2010

Dibuat		Diperiksa		Disetujui	
Tanggal		Tanggal		Tanggal	
Oleh		Oleh		Oleh	
Jabatan		Jabatan		Jabatan	
Tanda Tangan		Tanda Tangan		Tanda Tangan	

--	--	--	--	--	--