



TECHNé

Jurnal Ilmiah Elektroteknika

Vol. 10 No. 2 Oktober 2011

Implementasi Sistem Dadu Elektronik dengan Menggunakan VHDL	<i>Saptadi Nugroho</i>	75 - 82
Demodulasi Delta	<i>Budihardja Murtianta</i>	83 - 98
Asas Ketakpastian Heisenberg :Kepanggahannya dengan Penggetar Selaras Ratah	<i>Liek Wilardjo</i>	99 - 108
Penyerempak Penunjuk Waktu Berdasarkan GMT secara Nirkabel	<i>Rinaldi Indera Negara, F. Dalu Setiaji, Darmawan Utomo</i>	109-124
Penggunaan Transformasi Wavelet dalam Sistem Pengenalan Isyarat Tangan dengan Beberapa Kombinasi Pra Proses	<i>Regina Lionnie, Iwan Setyawan, Ivanna K. Timotius</i>	125-136

Jurusan Teknik Elektro
Fakultas Teknik
Universitas Kristen Satya Wacana

TECHNé	Vol. 10	No. 2	Hlm. 75-136	Salatiga Oktober 2011	ISSN 1412-8292
--------	---------	-------	-------------	--------------------------	-------------------

**ASAS KETAKPASTIAN HEISENBERG :
KEPANGGAHANNYA DENGAN PENGGETAR
SELARAS RATAH**

Liek Wilardjo

Program Studi Teknik Elektro, Fakultas Teknik – UKSW
Jalan Diponegoro 52-60, Salatiga 50711

INTISARI

Ditunjukkan bahwa eigennilai Hamiltonan Penggetar Selaras Linear (*Linear Harmonic Oscillator*) ialah

$E_n = (n + \frac{1}{2})\hbar\omega$, dengan tenaga keadaan dasarnya,

$E_0 = \frac{1}{2}\hbar\omega$, yang dapat juga diperoleh dengan menerapkan asas ketakpastian Heisenberg.