



TECHNé

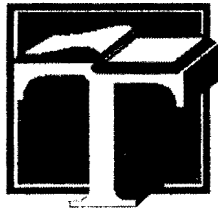
Jurnal Ilmiah Elektroteknika

Vol. 10 No. 1 April 2011

Modulasi Delta	<i>Budihardja Murtianta</i>	1 - 18
Masalah Etika dalam Masyarakat Teknologi Informasi dan Komunikasi	<i>Liek Wilardjo</i>	19 - 36
Sistem Pengenalan Wicara Berdasarkan Cepstrum dan Hidden Markov Model	<i>Ivanna K. Timotius, Danie Kurniawan</i>	37 - 46
“Basengaja” Approach - An Approach of Teaching Basic Programming	<i>Victor N. Papilaya</i>	47 - 56
Karakteristik Momen Zernike pada Citra yang Tercampur Sinyal Derau	<i>Saptadi Nugroho, Darmawan Utomo</i>	57-62
Interkoneksi IC Digital Berbahan Gallium Arsenide (GaAs)	<i>Andreas Ardian Febrianto</i>	63-74

Jurusan Teknik Elektro
Fakultas Teknik
Universitas Kristen Satya Wacana

TECHNé	Vol. 10	No. 1	Hlm. 1-74	Salatiga April 2011	ISSN 1412-8292
--------	---------	-------	-----------	------------------------	-------------------



TECHNé

Jurnal Ilmiah Elektroteknika

DAFTAR ISI

12030421

Modulasi Delta	<i>Budihardja Murtianta</i>	1 - 18
Masalah Etika dalam Masyarakat Teknologi Informasi dan Komunikasi	<i>Liek Wilardjo</i>	19 - 36
Sistem Pengenalan Wicara Berdasarkan <i>Cepstrum</i> dan <i>Hidden Markov Model</i>	<i>Ivanna K. Timotius, Danie Kurniawan</i>	37 - 46
"Basengaja" Approach - An Approach of Teaching Basic Programming	<i>Victor N. Papilaya</i>	47 - 56
Karakteristik Momen Zernike pada Citra yang Tercampur Sinyal Derau	<i>Saptadi Nugroho, Darmawan Utomo</i>	57-62
Interkoneksi IC Digital Berbahan Gallium Arsenide (GaAs)	<i>Andreas Ardian Febrianto</i>	63-74

**INTERKONEKSI IC DIGITAL BERBAHAN GALLIUM ARSENIDE
(GaAs)**

Andreas Ardian Febrianto

Program Studi Teknik Elektro

Fakultas Teknik Elektronika dan Komputer – UKSW

Jalan Diponegoro 52-60, Salatiga 50711

Intisari

Tata letak keping *IC* Digital berbahan GaAs memerlukan interkoneksi untuk keperluan konsumsi daya dan transmisi sinyal. Interkoneksi bahan GaAs perlu perhatian khusus karena transisi dengan kecepatan tinggi akan menghasilkan derau pada interkoneksi. Derau dari transisi dengan kecepatan tinggi ini disebabkan adanya gelombang pantul, cakup silang diantara jalur interkoneksi, efek induktansi, pelai fan dan distorsi yang disebabkan rugi-rugi resistansi.

Kata Kunci : Interkoneksi, *IC* Digital, GaAs