



TECHNé

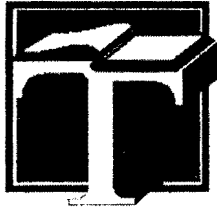
Jurnal Ilmiah Elektroteknika

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

**SISTEM PENGENALAN WICARA BERDASARKAN CEPSTRUM
DAN HIDDEN MARKOV MODEL**

Ivanna K. Timotius, Danie Kurniawan

Fakultas Teknik Elektronika dan Komputer, Program Studi Teknik Elektro,
Universitas Kristen Satya Wacana, Salatiga, Indonesia
ivanna_timotius@yahoo.com, danie.kurniawan@epcos.com

Intisari

Sistem pengenalan wicara merupakan sistem yang bisa mengerti kata-kata yang diucapkan manusia. Sistem pengenalan wicara dapat dimanfaatkan di berbagai bidang kehidupan. Tulisan ini bertujuan untuk merealisasikan sistem pengenalan wicara dengan menggunakan metode cepstrum dan *Hidden Markov Model*. Sistem ini diterapkan untuk mengenali 23 kata yang diperoleh dengan mencuplik sinyal dari mikrofon yang terhubung ke kartu suara pada komputer. Dari hasil pengujian didapatkan tingkat keberhasilan pengenalan 76,52%

Kata kunci: pengenalan wicara, cepstrum, *hidden Markov model*.