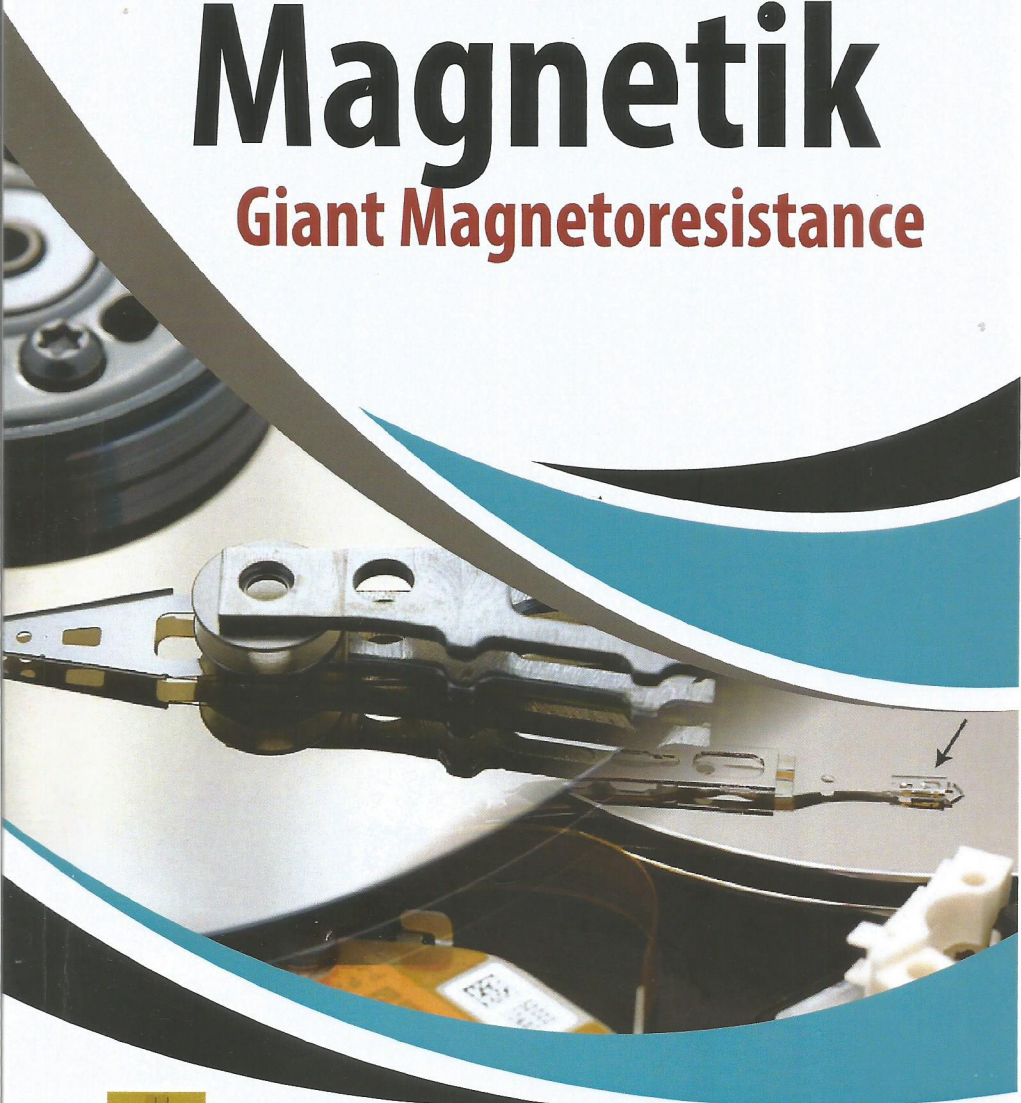


# Sensor Magnetik

**Giant Magnetoresistance**



Dr. Yulkifli, S.Pd., M.Si.  
Dr. Ramli, S.Pd., M.Si.

**SENSOR MAGNETIK GIANT MAGNETORESISTANCE**  
**Edisi Pertama**

Copyright © 2016

**Perpustakaan Nasional: Katalog Dalam Terbitan (KDT)**

ISBN 978-602-422-123-2

13,5 x 20,5 cm

xiv, 164 hlm

Cetakan ke-1, November 2016

**Kencana. 2016.0771**

**Penulis**

Dr. Yulkifli, S.Pd., M.Si.

Dr. Ramli, S.Pd., M.Si.

**Desain Sampul**

Irfan Fahmi

**Penata Letak**

Suwito

**Penerbit**

**K E N C A N A**

Jl. Tandra Raya No. 23 Rawamangun - Jakarta 13220

Telp: (021) 478-64657 Faks: (021) 475-4134

Divisi dari PRENADAMEDIA GROUP

e-mail: [pmg@prenadamedia.com](mailto:pmg@prenadamedia.com)

[www.prenadamedia.com](http://www.prenadamedia.com)

INDONESIA

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh isi buku ini dengan cara apa pun, termasuk dengan cara penggunaan mesin fotokopi, tanpa izin sah dari penerbit.

# Sensor Magnetik

## Giant Magnetoresistance

Secara umum, buku ini berisi pembahasan tentang sensor serta sensor magnetik dan sensor GMR dengan tinjauan teori mengenai efek GMR. Juga terdapat uraian mengenai Sensor Efek Hall, *Sensor Giant Magnetoimpedance*, dan *Sensor Fluxgate*. Kemudian, terdapat pembahasan seputar material baru GMR dan karakterisasi serta aplikasinya.

Buku ini merupakan buku teks yang dapat digunakan untuk matakuliah sensor dan sistem sensor. Buku teks ini dibuat berdasarkan hasil sejumlah penelitian. Dengan penjelasan yang sistematis dan mudah dipahami, maka buku ini dapat melengkapi atau menjadi acuan untuk kajian tentang sensor dan sistem sensor.

**Dr. Yulkifli, S.Pd., M.Si.**, adalah dosen tetap di jurusan Fisika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Padang, Sumatra Barat.

**Dr. Ramli, S.Pd., M.Si.**, merupakan salah seorang dosen tetap di Jurusan Fisika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Padang, Sumatra Barat.

DITERBITKAN ATAS KERJA SAMA



UNP PRESS

ISBN 978-602-422-123-2



9

786024

221232