

HIDROGEOLOGI



**Mulawarman
University PRESS**



Shalaho Dina Devy

HIDROGEOLOGI

Penulis : Shalaho Dina Devy
Penata Letak : Aldi MH
Cover Design : Aldi MH

ISBN : 978-602-6834-XX-X © 2018.
Mulawarman University Press

Cetakan Pertama : Oktober 2018

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Dilarang memperbanyak atau memindahkan sebagian atau seluruh isi buku ini dalam bentuk apapun tanpa izin tertulis dari penerbit

Isi diluar tanggung jawab percetakan.

Shalaho Dina Devy. 2018. Hidrogeologi. Mulawarman University Press. Samarinda.



**Mulawarman
University PRESS**
Member of IKAPI & APPTI

Penerbit
Mulawarman University PRESS
Gedung LP2M Universitas Mulawarman
Jl. Krayan, Kampus Gunung Kelua
Samarinda - Kalimantan Timur - Indonesia 75123
Telp/Fax (0541) 747432, Email : mup@lppm.unmul.ac.id

KATA PENGANTAR

Sistem pengajaran, khususnya perkuliahan, akan terlaksana sesuai dengan capaian pembelajaran apabila sarana, prasarana sesuai dengan kebutuhan. Buku ajar merupakan salah satu sarana dalam menjamin tujuan perkuliahan yang baik dan benar.

Penyusunan buku ajar ini merupakan salah satu penyempurnaan dan pengembangan modul dan *hand out* dalam perkuliahan mata kuliah hidrogeologi yang disesuaikan dengan Rencana Pembelajaran Semester (RPS).

Semoga Buku ajar ini dapat membantu mahasiswa dalam memahami mata kuliah Hidrogeologi sehingga dapat memberikan peningkatan wawasan keilmuan dalam meningkatkan kualitas proses pembelajaran yang sesuai dengan RPS pada program studi kebumihan, khususnya mata kuliah Hidrogeologi dan Hidrogeologi Tambang di Program Studi Teknik Pertambangan Universitas Mulawarman.

Samarinda, Desember 2018

Ketua Program Studi
Teknik Pertambangan

PRAKATA

Segala puji bagi Allah *Subhanahu wa ta'ala*, atas segala nikmat dan karunia-Nya. Kepada-Nya kami memohon pertolongan, petunjuk, perlindungan, dan mohon ampunan. Semua kebenaran, kekekalan, dan kepastian hanya milik-Nya. Oleh sebab itu, penulis sangat menyadari bahwa hanya karena rahmat-Nya, hidayah-Nya, dan seizin-Nya buku ajar ini dapat terselesaikan. Semoga ilmu dan hikmah dari buku ajar ini dapat memberi manfaat dan kebaikan bagi kehidupan dan semoga menjadi amalan yang baik bagi penulis.

Buku ajar ini merupakan buah pikiran, telaah, kajian hasil penelitian yang dilakukan oleh penulis di bidang hidrogeologi. Selain itu, sumber-sumber literatur yang menjadi dasar penulisan merupakan buku-buku yang relevan dan sesuai dengan penerapan di bidang hidrogeologi serta dari sumber-sumber publikasi ilmiah yang menjadi acuan pengembangan ilmu di bidang hidrogeologi.

Penulis menyadari, buku ajar ini jauh dari sempurna yang masih memerlukan masukan, kritik dan saran membangun sehingga menjadi lebih baik. Semoga buku ini memberi manfaat keilmuan dan berguna dalam pengembangan ilmu pengetahuan, khususnya ilmu kebumihan.

Samarinda, November 2018

Penyusun

UCAPAN TERIMA KASIH

Buku ajar ini diselesaikan atas bantuan dari berbagai pihak dan institusi. Oleh sebab itu pada kesempatan ini kami mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Direktorat Riset dan Pengabdian Masyarakat Direktorat Jenderal Penguatan Riset dan Pengembangan Kementerian Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi atas pembiayaan dalam multi tahun untuk Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi.
2. Dekan Fakultas Teknik Universitas Mulawarman
3. Staf Dosen di Lingkungan Program Studi Teknik Pertambangan dan Teknik Geologi Universitas Mulawarman
4. Nara sumber dan teman-teman yang tidak bias kami sebutkan satu persatu.