

BIODATA

A. Identitas Diri

1.	Nama Lengkap (dengan gelar)	:	Dr. Ir. Irzal Nur, MT
2.	Jenis Kelamin	:	Laki-laki
3.	Jabatan Fungsional	:	Lektor Kepala
4.	E-mail	:	irzal_nur@yahoo.com
5.	Alamat Kantor	:	Program Studi Teknik Pertambangan Gedung Geologi, Kampus Fakultas Teknik Unhas Jl. Poros Malino KM.6, Gowa 92171
6.	Lulusan yang telah dihasilkan	:	85 orang S1, 12 orang S2
7.	Mata Kuliah yang Diampu	:	1. Geologi Fisik 2. Mineralogi 3. Petrologi Umum 4. Genesis Cebakan Mineral dan Batubara 5. Teknik Eksplorasi 6. Geostatistik 7. Pemodelan dan Evaluasi Cadangan 8. Alterasi Hidrotermal 9. Mineragrafi 10. Geokimia Eksplorasi 11. Geofisika Eksplorasi

B. Riwayat Pendidikan

Program	S1	S2	S3
Nama PT	UNHAS	ITB	UGM
Bidang Ilmu	Teknik Geologi	Teknik Pertambangan	Teknik Geologi
Tahun Masuk	1985	1998	2008
Tahun Lulus	1991	2000	2012
Judul Skripsi / Tesis / Disertasi	Geologi dan petrogenesis batuan beku peridotit di daerah Leduledu, Kabupaten Luwu, Sulawesi Selatan.	Aplikasi metode statistik univariat dan multivariat pada evaluasi prospek mineralisasi emas berdasarkan hasil survei geokimia sedimen sungai di daerah Takur-Takur, Sumatera Utara.	<i>Geology, geochemistry and fluid inclusion study of the Baturappe epithermal silver-base metal prospect, South Sulawesi, Indonesia.</i>
Nama Pembimbing / Promotor	Ir. Chaeruddin Rasyid, M.Sp. Ir. Bunga A.M. Ir. Ratna Husain L.	Dr. Ir. Totok Darijanto Ir. Harmanto, MT	Dr. rer. nat. Arifudin Idrus Dr. Ir. Subagyo Pramumijoyo, DEA

			Dr. Agung Harijoko, ST, M.Eng.
--	--	--	-----------------------------------

C. Pengalaman Penelitian dalam 5 Tahun Terakhir

No	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jml Juta (Rp)
1.	2016	Studi petrologi dan geokimia batuan pembawa mineralisasi tipe VMS di Sangkaropi, Toraja Utara: implikasinya terhadap genesis dan eksplorasi.	LP2M Unhas (Hibah Penelitian Benua Maritim Indonesia Spesifik)	48,5
2.	2016	Studi alterasi hidrotermal pada endapan emas epitermal di daerah Anggai, Pulau Obi, Provinsi Maluku Utara, Indonesia.	Fakultas Teknik Unhas (Hibah Penelitian Implementasi Sistem Pembelajaran <i>Laboratory Based Education / LBE</i>)	6
3.	2016	Model genetik mineralisasi Sumalata: implikasinya terhadap prospek emas di Gorontalo.	DIKTI (Hibah Penelitian Unggulan Perguruan Tinggi)	100

4.	2015	Konstruksi model genetik endapan mangan Sulawesi Selatan: implikasinya terhadap pemanfaatan logam mangan sebagai bahan baku industri.	DIKTI (Hibah Penelitian Unggulan Perguruan Tinggi)	105
5.	2015	<i>Laboratory works related to studies of ore- and gangue mineralogy and fluid inclusion microthermometry of epithermal gold-base metal mineralization at Anggai, Obi island, Indonesia.</i>	UNHAS (Short Term Research Program, to Akita University, Japan)	180
6.	2014	Penyelidikan geologi teknik (geolistrik dan pemboran) di lokasi IUP Operasi-Produksi nikel PT. Karyatama Konawe Utara, Langgikima, Provinsi Sulawesi Tenggara.	PT. Karyatama Konawe Utara	203
7.	2014	Penyusunan database potensi tambang Kabupaten Maros,	Dinas Pertambangan dan Energi Kabupaten	99

		Sulawesi Selatan.	Maros	
8.	2014	Eksplorasi pendahuluan di lokasi IUP Eksplorasi emas PT. Manunggal Sarana Surya Pratama, daerah Poleang, Bombana, Sulawesi Tenggara.	PT. Manunggal Sarana Surya Pratama	150
9.	2014	Potensi mineral dan unsur ikutan pada endapan nikel laterit di Kawasan Industri Pertambangan Asera-Wiwirano-Langgikima, Kabupaten Konawe Utara, Provinsi Sulawesi Tenggara.	Fakultas Teknik UNHAS (Hibah Penelitian Implementasi Sistem Pembelajaran <i>Laboratory Based Education / LBE</i>)	6
10.	2014	Studi mineralogi, geokimia dan mikrotermometri mineralisasi emas pada batuan metamorfik di Pulau Buru, Provinsi Maluku.	BOPTN UNHAS (Hibah Kompetensi Internal)	80
11.	2013	Eksplorasi pendahuluan endapan bijih besi dengan metode geomagnet dan <i>hand-augering</i> di Kecamatan Tongkuno, Kabupaten Muna, Sulawesi Tenggara.	Dinas Pertambangan dan Energi Kabupaten Muna	400
12.	2013	Survei dan pengukuran potensi mineral bukan logam dan batuan di Kabupaten Polewali Mandar, Provinsi Sulawesi Barat.	Dinas Pertambangan Energi dan Mineral Kabupaten Polewali Mandar	100
13.	2013	Studi alterasi-mineralisasi hidrotermal berdasarkan analisis mikroskopis dan kimia pada prospek emas di daerah Daenaa, Limboto, Kabupaten Gorontalo.	Fakultas Teknik UNHAS (Hibah Penelitian Implementasi Sistem Pembelajaran <i>Laboratory Based Education / LBE</i>)	6
14.	2013	<i>Geology and feasibility study of marble in Production-Operation IUP of PT. Grasada Multinasional, Maros, South Sulawesi.</i>	PT. Grasada Multinasional	300
15.	2013	Survei tinjau (eksplorasi pendahuluan) di lokasi IUP Eksplorasi emas PT. Walika Jaya, daerah Daenaa, Kabupaten Gorontalo.	PT. Bahana Selaras Alam	90
16.	2013	Prospeksi bahan galian batuan di Kawasan Pesisir Takalar -	Pemerintah Kota Makassar	60

		Jeneponto, Provinsi Sulawesi Selatan.		
17.	2013	Penyelidikan potensi geologi Kabupaten Buru, Provinsi Maluku.	Dinas Pertambangan dan ESDM Kabupaten Buru	800
18.	2012	Studi mineralogi dan geokimia pada sampel-sampel batuan dan mineralisasi emas tipe orogenik Bombana, Sulawesi Tenggara, lokasi IUP Operasi-Produksi PT. Anugerah Alam Buana Indonesia.	PT. Panca Logam Makmur Group	50

D. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat dalam 5 Tahun Terakhir

No	Tahun	Judul Pengabdian kepada Masyarakat	Pendanaan	
			Sumber	Jml Juta (Rp)
1.	2016	Ketua tim Prodi Teknik Pertambangan Unhas pada kegiatan Pengabdian Ipteks bagi Masyarakat (IbM): Peningkatan kualitas bahan baku gerabah pada industri kecil UD. Sandy Jaya Kabupaten Takalar, Sulawesi Selatan.	LP2M Unhas	19,5
2.	2016	Pemateri pada bimbingan teknis surveyor geologi bawah permukaan.	Dinas Energi dan Sumberdaya Mineral Sulsel	5
3.	2015	Anggota tim Prodi Teknik Pertambangan Unhas pada kegiatan Pengabdian Ipteks bagi Masyarakat, IbM Pengrajin Gerabah di Kabupaten Takalar.	LP2M Unhas	25
4.	2015	Pemateri pada bimbingan teknis eksplorasi bahan galian dengan materi metode eksplorasi bahan galian logam.	Dinas Energi dan Sumberdaya Mineral Sulsel	5
5.	2015	Pemateri/ <i>trainer</i> pada pelatihan pembuatan sayatan tipis (<i>thin section</i>) petrografi bagi <i>geologists</i> PT. Vale Indonesia, Soroako.	PT. Sawerigading Utama dan PT. Vale Indonesia	5
6.	2015	Pemateri pada bimbingan teknis informasi geologi lingkungan untuk pengembangan wilayah di Makassar.	Dinas Energi dan Sumberdaya Mineral Sulsel	5
7.	2014	Pemateri pada sosialisasi karakteristik dan potensi bencana alam geologi Sulawesi Barat.	Dinas Pertambangan dan Energi Sulbar	6
8.	2013	Pemateri pada pelatihan teknik	Dinas Energi dan	5

		eksplorasi sumberdaya mineral di Tana Toraja dan Toraja Utara.	Sumberdaya Mineral Sulsel	
9.	2013	Pemateri pada diklat teknik pertambangan bagi penambang rakyat di Tana Toraja dan Toraja Utara.	Dinas Energi dan Sumberdaya Mineral Sulsel	5
10.	2013	Pemateri pada sosialisasi potensi bencana alam geologi Sulawesi Barat bagi staf Dinas Pertambangan dan Energi Sulbar.	Dinas Pertambangan dan Energi Sulbar	6
11.	2013	Pemateri pada <i>workshop</i> geologi untuk guru-guru SD, SMP, SMA se-Kota Makassar.	Badan Geologi Kementerian ESDM	6
12.	2013	Pemateri pada kegiatan <i>field trip</i> potensi migas Sulawesi Selatan di Maros, Pangkep dan Barru, untuk guru-guru SD, SMP, SMA se-Kota Makassar.	Badan Geologi Kementerian ESDM	6
13.	2013	Pemateri pada pelatihan geologi dasar untuk guru-guru SMA se-Sulawesi Selatan.	Ikatan Ahli Geologi Indonesia (IAGI) Pengda Sul-sel-bar-teng	15

E. Publikasi Artikel Ilmiah Dalam Jurnal dalam 5 Tahun Terakhir

No	Tahun	Judul Artikel Ilmiah	Volume/Nomor, Nama Jurnal
1.	2016	<i>Mineralogical and geochemical characteristics of the volcanogenic massive sulphide deposits in Sangkaropi district, North Toraja, Indonesia</i>	Vol.3, No.2, International Journal on Smart Material and Mechatronics (IJSMM)
2.	2016	<i>Manganese ores from South Sulawesi: Their potential uses as raw materials for metallurgical industry</i>	Vol.3, No.1, International Journal on Smart Material and Mechatronics (IJSMM)
3.	2016	<i>Mineralogy and fluid inclusion microthermometry of epithermal gold-base metal mineralization at Anggai, Obi Island, Indonesia</i>	International Journal on Advanced Science, Engineering and Information Technology (IJASEIT), manuskrip sudah <i>accepted</i> dan sudah di- <i>review</i> .
4.	2014	Potensi mineral dan unsur ikutan pada endapan nikel laterit di kawasan industri pertambangan Asera-Wiwirano-Langgikima, Kab. Konawe Utara, Sulawesi	Vol. 19, No. 3, Jurnal Penelitian Enjiniring, Fakultas Teknik Unhas

		Tenggara.	
5.	2013	<i>Elemental mass balance of the hydrothermal alteration associated with the Baturappe epithermal silver-base metal prospect, South Sulawesi, Indonesia.</i>	Vol. 19, No. 1, Jurnal Penelitian Enjiniring, Fakultas Teknik Unhas
6.	2012	<i>The metamorphic rock-hosted gold mineralization at Bombana, Southeast Sulawesi: a new exploration target in Indonesia</i>	Vol. 22, No. 1, Journal of Geological Resources (Jurnal Sumberdaya Geologi)
7.	2012	<i>Thermal and infrared studies of garnierite from the Soroako nickeliferous laterite deposit, Sulawesi, Indonesia</i>	Vol. 7, No. 2, Jurnal Geologi Indonesia
8.	2012	<i>Ore characteristics and fluid inclusion of the base metal vein deposit in Moncong Bincanai area, Gowa, South Sulawesi, Indonesia.</i>	Vol. 7, No. 4, Jurnal Geologi Indonesia
9.	2011	<i>Mineral paragenesis and fluid inclusions of the Bincanai epithermal silver-base metal vein at Baturappe area, South Sulawesi, Indonesia.</i>	Vol. 3, No. 1, Journal of Southeast Asian Applied Geology
10.	2011	<i>Metamorphic rock-hosted orogenic gold deposit type as a source of Langkowala placer gold, Bombana, Southeast Sulawesi</i>	Vol. 6, No. 1, Jurnal Geologi Indonesia
11.	2010	<i>Mineralogy and microthermometry of epithermal base metal veins at Baturappe area, South Sulawesi.</i>	Vol. 25, No. 3, Jurnal Geologi Indonesia (Majalah Geologi Indonesia)

F. Pemakalah Seminar Ilmiah (Oral Presentation) dalam 5 Tahun Terakhir

No	Nama Pertemuan Ilmiah / Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1.	The 3 rd International Symposium on Smart Material and Mechatronics 2016	<i>Mineralogical and geochemical characteristics of the volcanogenic massive sulphide deposits in Sangkaropi district, North Toraja, Indonesia</i>	Fakultas Teknik Unhas, Gowa, Makassar, 15-18 November 2016
2.	Sriwijaya International Conference on Engineering, Science and Technology (SICEST) 2016	<i>Mineralogy and fluid inclusion microthermometry of epithermal gold-base metal mineralization at Anggai, Obi Island, Indonesia</i>	Pangkal Pinang, Bangka, 8-10 November 2016
3.	Temu Profesi Tahunan (TPT) Perhimpunan Ahli Pertambangan Indonesia (PERHAPI) 2016	Karakteristik mineralogi dan kimia mineralisasi emas epitermal di daerah Anggai, Pulau Obi, Indonesia: implikasinya terhadap	Bandung, 27-28 Oktober 2016

		eksplorasi	
4.	Seminar Ilmiah Nasional Ke-2 Fakultas Teknik UNHAS 2016	<i>Hydrothermal alteration, mineralogy and ore grade characteristics of the epithermal gold-base metal mineralization at Anggai, Obi island, Indonesia</i>	Fakultas Teknik Unhas, Gowa, Makassar, 7-8 September 2016
5.	The 2 nd International Symposium on Smart Material and Mechatronics 2015	<i>Manganese ores from South Sulawesi: their potential uses as raw materials for metallurgical industry</i>	Fakultas Teknik Unhas, Gowa, Makassar, 26-29 Oktober 2015
6.	Temu Profesi Tahunan (TPT) PERHAPI 2015	Karakterisasi mineralogi dan kimia bijih mangan daerah Ponre, Kabupaten Bone, Sulawesi Selatan	Jakarta, 26-28 Oktober 2015
7.	Symposium of the 65 th Annual Meeting of the Society of Resource Geology 2015	<i>Ore and gangue mineralogy of epithermal gold-base metal mineralization at Anggai, Obi island, Indonesia</i>	Tokyo University, Japan, 24-26 Juni 2015
8.	Celebes International Conference on Earth Sciences (CICES) 2014	<i>Metamorphic facies and hydrothermal alteration characteristics of the metamorphic-rock hosted gold at Gunung Botak and Gogorea, Buru island, Indonesia</i>	Universitas Halu Oleo, Kendari, 10-11 November 2014

G. Karya Buku dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Tahun	Judul Buku	Jumlah Halaman	Penerbit/ISBN
1	2013	Buku Ajar Geologi Fisik	120	Tidak diterbitkan
2	2013	Buku Ajar Perencanaan Tambang	120	Tidak diterbitkan
3	2014	Buku Ajar Endapan Mineral	120	Tidak diterbitkan

Makassar, 29 Mei 2018
Ketua Pengusul,

Dr. Ir. Irzal Nur, MT