



STANDARD OPERATING PROCEDURE (SOP) **KULIAH GEOLOGI LAPANGAN**

KULIAH GEOLOGI LAPANGAN

Dalam Kurikulum Program S-1 Jurusan Teknik Geologi Fakultas Teknik **Universitas Hadanuddin** yang berlaku tercantum syarat bahwa untuk memperoleh gelar sarjana, mahasiswa harus melakukan Kuliah Kerja Lapangan berupa pemetaan geologi.

Tujuan dari Kuliah Geologi Lapangan tersebut adalah agar seluruh peserta setelah mengikutinya dapat secara mandiri melakukan kerja lapangan serta dapat memahami kondisi lapangan dengan baik sehingga yang bersangkutan dapat melakukan pemetaan geologi yang baik, teliti, berdasar atas data yang cukup dan obyektif.

Tahap pekerjaan kuliah geologi lapangan adalah berupa rangkaian kegiatan perkuliahan yang dilaksanakan di Dusun Daccipong, Desa Anabanua, Kecamatan Barru, Kabupaten Barru dengan pangkalan kerja di Kampus Geologi Lapangan Geologi UNHAS. Tahap ini terdiri dari:

- a. Orientasi (*Reconnaissance*) disertai dosen pembimbing
- b. Profil Lintasan dan Koreksi Peta
- c. Latihan pemetaan geologi berkelompok
- d. Latihan pemetaan individu
- e. Latihan pembuatan laporan hasil pemetaan individu
- f. Penilaian presentase laporan hasil pemetaan individu
- g. Tes peraga batuan
- h. Penilaian hasil keseluruhan kegiatan kuliah geologi lapangan

Tujuan Prosedur Operasi Standar

KAMPUS GEOLOGI LAPANGAN

JURUSAN TEKNIK GEOLOGI

UNIVERSITAS HASANUDDIN

Daccipong, Desa Anabanua, Kab. Barru, Sulawesi Selatan



Tujuan pembuatan Prosedur Operasi Standar mata kuliah Kuliah Geologi Lapangan yaitu antara lain:

- Sebagai panduan dalam tahapan pelaksanaan kegiatan pembelajaran
- Sebagai acuan teknis dalam pelaksanaan rangkaian kegiatan pembelajaran pada mata kuliah Geologi Lapangan

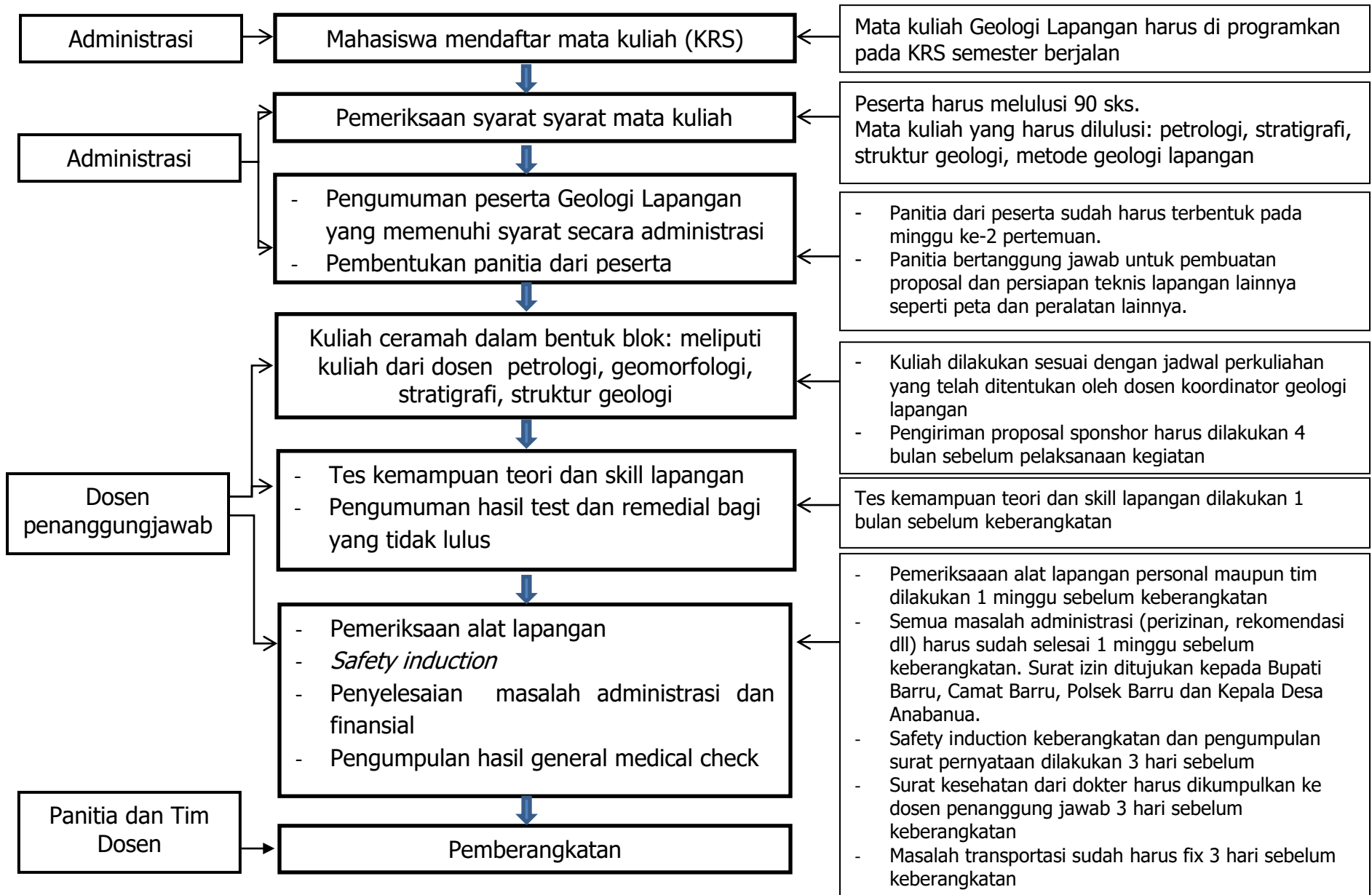
Informasi Umum

Kuliah Geologi Lapangan adalah mata kuliah wajib yang bernilai 4 sks yang pelaksanaannya dilakukan di kampus lapangan geologi Universitas Hasanuddin yang terletak di Kabupaten Barru Sulawesi Selatan. Pelaksanaan kegiatan ini memakan waktu selama 3 minggu yang dibagi menjadi beberapa acara lapangan. Kegiatan kuliah lapangan ini dimaksudkan untuk mempelajari tata cara pembuatan profil lintasan, pengambilan data geomorfologi, stratigrafi terukur dan struktur geologi dan kemudian melakukan pemetaan geologi baik secara kelompok maupun individu. Setiap peserta diwajibkan untuk membuat laporan akhir dan akan mempresentasikan hasil kegiatan pemetaan geologi mereka masing masing didepan panel penguji. Pada kuliah geologi lapangan ini juga dilakukan pengenalan topik khusus tentang kelompok bersama keahlian (KBK) yang ada di Jurusan Teknik Geologi Universitas Hasanuddin, yaitu antara lain; 1) KBK Petrologi dan Geologi Ekonomi, 2) KBK Stratigrafi dan Sedimentologi, 3) KBK Geologi Rekayasa dan 4) KBK Geologi Dinamik.

Setiap peserta diwajibkan untuk memiliki asuransi kesehatan selama mengikuti proses kuliah dilapangan. Hal ini untuk menghindari hal hal yang tidak diinginkan dikarenakan kegiatan perkuliahan merupakan kegiatan luar ruangan yang penuh dengan resiko.



Alur standar operasional prosedur Mata Kuliah Geologi Lapangan





Daftar Peralatan

Peralatan Wajib untuk Lapangan

1. Palu dan Kompas Geologi (Brunton atau Sylva).
2. Hand Lens Loupe (perbesaran 10x)
3. Botol untuk larutan asam
4. Grain size comparator
5. Buku Lapangan
6. Alat tulis menulis (pulpen dan pensil minimal 3 set).
7. Pensil warna (beberapa set)
8. Pensil mekanik 0.5 mm atau pensil dengan kualitas yang bagus (minimal 3, jenis HB dan 2H). Pensil 2H sangat cocok untuk digunakan menulis pada buku dan peta lapangan.
9. Penggaris 60 cm dan 30 cm
10. Busur (minimal 2; full dan half).
11. Penghapus yang berkualitas baik
12. Kantong sampel
13. Spidol permanen
14. Clip Board
15. Tempat makan siang dan botol minuman
16. Kotak Obat-obatan.

Tambahan peralatan wajib untuk di base camp

17. Lem (Isolasi tape).
18. Plain white paper (kertas ukuran A4) 1 rim
19. Kertas grafik
20. Tempat pencil



21. Spidol permanen dan non permanen
22. Karung untuk sampel minimal 2 buah.
23. Senter dan baterai

Seluruh peserta diwajibkan untuk membawa 1 atau lebih tas pundak (ransel atau back pack) yang bisa memuat peralatan lapangan wajib lapangan.

Peralatan tambahan

1. Obat obatan pribadi
2. Kamera dan baterai cadangan
3. Buku text book
4. Personal music device
5. Sunglasses

Pakaian Lapangan

1. Safety boot (sepatu Lapangan)
2. Sepatu boot
3. Sepatu kuliah
4. Baju lapangan
5. Celana Panjang



Tata tertib Kuliah Geologi Lapangan :

1. Setiap peserta harus terdaftar pada Kartu Rencana Studi Semester berjalan.
2. Setiap peserta harus menyelesaikan seluruh persyaratan administrasi dan teknis sebelum berangkat ke lapangan.
3. Setiap peserta diwajibkan untuk mengikuti semua acara dalam kuliah lapangan tanpa kecuali.
4. Setiap peserta harus menggunakan atribut lapangan selama berada di lapangan.
5. Setiap peserta tidak diperbolehkan melakukan hal-hal yang dapat mengganggu ataupun meresahkan masyarakat di sekitar lokasi kuliah lapangan.
6. Setiap peserta tidak diperbolehkan melakukan hal-hal yang dapat merugikan peserta lainnya. Bilamana hal ini dilakukan secara sengaja, maka peserta bersangkutan dinyatakan gugur pada kuliah lapangan ini.
7. Setiap peserta bertanggungjawab penuh terhadap seluruh peralatan lapangan yang digunakan, baik secara tim maupun perorangan. Apabila karena sesuatu hal peralatan lapangan tersebut rusak atau hilang, maka peserta secara tim mengganti biaya kerusakan dan atau kehilangan peralatan tersebut kepada Jurusan Teknik Geologi Unhas.
8. Peserta diwajibkan untuk berkumpul setiap pagi jam 07.00 untuk mengikuti apel pagi di *base camp* (kampus lapangan) sebelum berangkat kelapangan untuk mengambil data atau pada saat ingin memulai pembuatan laporan.
9. Setiap peserta harus berpakaian lengkap dan resmi setiap akan berangkat ke lapangan dan terlebih dahulu harus mempersiapkan dan memeriksa semua peralatan lapangan yang akan dibawa ke lapangan agar peralatan tersebut lengkap dan tidak ada yang ketinggalan.
10. Pemeriksaan peralatan akan dilakukan oleh asisten pada saat apel pagi sebelum berangkat dari kampus lapangan.

KAMPUS GEOLOGI LAPANGAN

JURUSAN TEKNIK GEOLOGI

UNIVERSITAS HASANUDDIN

Daccipong, Desa Anabanua, Kab. Barru, Sulawesi Selatan



11. Setiap peserta harus melaporkan kondisi kesehatan setiap saat kepada asisten ataupun dosen penanggung jawab acara. Dosen dan asisten penanggung jawab acara akan menanyakan kondisi kesehatan setiap peserta setiap pagi sebelum proses pengambilan data dilapangan dilakukan.
12. Apabila ada peserta yang karena sakit yang sangat parah sehingga tidak dapat mengikuti kuliah lapangan yang sedang berlangsung, maka peserta harus segera melaporkan kepada asisten dan dosen penanggung jawab acara agar segera ditindaklanjuti. Peserta yang sakit akan diminta untuk beristirahat di *base camp* atau apabila sakitnya keras akan segera dirujuk ke rumah sakit atau puskesmas terdekat.
13. Peserta yang tidak dapat mengikuti proses pengambilan data dilapangan diwajibkan untuk mengganti acara tersebut pada kesempatan lain setelah kuliah lapangan berakhir.
14. Apabila pada saat pengambilan data dilapangan peserta mengalami kecelakaan atau penyakit yang diderita kambuh agar segera melapor ke *base camp* atau menghubungi asisten untuk segera dievakuasi ke *base camp* atau rumah sakit dan puskesmas terdekat.
15. Peserta dilarang tidur di lapangan pada saat pengambilan data lapangan sedang berlangsung. Apabila peserta didapati tidur dilapangan maka peserta akan dipulangkan dan tidak diperkenankan untuk melanjutkan proses kuliah lapangan.
16. Setiap peserta dilarang keras berada diluar lokasi pengambilan data selama waktu pengambilan data kecuali dengan alasan yang tertentu.
17. Dalam setiap acara diusahakan agar semua peserta kuliah lapangan sudah tiba di *basecamp* kampus lapangan paling lambat jam 17.00 wita atau jam 5.00 sore hari.
18. Semua peserta yang muslim diwajibkan untuk shalat maghrib berjamaah.
19. Semua peserta harus berkumpul diruang makan untuk bersama-sama makan malam pada pukul 18.30 malam.
20. Kuliah setiap malam dimulai pada pukul 19.30 wita – 24.00, setelah pelaksanaan sholat Isya bagi peserta muslim/ Peserta muslim diwajibkan membawa sajadah.

KAMPUS GEOLOGI LAPANGAN

JURUSAN TEKNIK GEOLOGI

UNIVERSITAS HASANUDDIN

Daccipong, Desa Anabanua, Kab. Barru, Sulawesi Selatan



21. Pada saat kuliah malam sedang berlangsung, semua peserta diwajibkan memakai pakaian yang sopan yaitu kemeja yang berkrah atau baju kaos berkrah, celana panjang, dan sepatu, serta membawa peralatan perkuliahan serta buku lapangan.
22. Setiap peserta tidak diperbolehkan terlambat memasuki ruang perkuliahan pada saat kuliah malam dimulai yaitu pada pukul 20.00 wita.
23. Setiap petugas kurvey baik pagi, siang, malam, dan break harus melaksanakan tugasnya dengan baik bila jadwal kurvey sudah tiba.
24. Setiap peserta tidak diperkenankan memasuki ruang asisten tanpa izin terlebih dahulu.
25. Setiap peserta hanya diperbolehkan menerima tamu paling lama 30 menit pada saat kuliah berlangsung, setelah itu peserta harus bekerja kembali. Waktu penerimaan tamu disarankan pada sore hari menjelang magrib atau sehabis sholat magrib sebelum dimulainya kuliah malam.
26. Setiap peserta tidak boleh terlambat untuk menghadiri acara makan pagi, siang, dan malam setiap hari.
27. Setiap peserta harus mematuhi semua petunjuk yang diberikan oleh koordinator acara dan dosen pembimbing acara di setiap acara.
28. Setiap peserta diwajibkan memelihara kebersihan ruang kelas dan kampus lapangan dan harus membersihkan ruang perkuliahan setiap selesai kuliah malam dan pembuatan laporan berakhir.
29. Batas waktu pembuatan laporan di malam hari diusahakan paling lambat pukul 24.00 dini hari agar setiap peserta dapat beristirahat dengan cukup dan baik untuk melaksanakan tugas pada keesokan harinya, kecuali pada saat malam pembuatan laporan akhir dan pengumpulan laporan (malam terakhir setiap acara) yang disesuaikan dengan kondisi. Adapun dalam kondisi tertentu, kebijakan waktu istirahat ditentukan oleh dosen penanggungjawab acara.
30. Setiap peserta diwajibkan membawa buku lapangan dan buku penuntun kuliah lapangan serta buku-buku teks geologi, terutama jurnal atau hasil penelitian yang

KAMPUS GEOLOGI LAPANGAN

JURUSAN TEKNIK GEOLOGI

UNIVERSITAS HASANUDDIN

Daccipong, Desa Anabanua, Kab. Barru, Sulawesi Selatan



memuat tentang kondisi geologi daerah Barru dan sekitarnya sebagai referensi. Masing masing peserta bertanggung jawab untuk memelihara buku-buku tersebut. Jika ada kehilangan buku agar segera dilaporkan kepada asisten penanggung jawab acara.

31. Peserta mata kuliah dilarang membawa perhiasan seperti perhiasan emas, cincin, kalung, permata dan lainnya yang berharga tinggi. Panitia kuliah geologi lapangan tidak bertanggungjawab atas kehilangan barang barang pribadi tersebut diatas.
32. Peserta diperkenankan untuk membawa HP tetapi hanya digunakan pada saat diluar waktu kuliah malam.
33. Jika ada peserta yang merasa kehilangan barang berharga, maka hal tersebut agar segera dilaporkan ke asisten penanggung jawab acara dan dosen yang ada untuk segera dikoordinasikan dengan pihak keamanan setempat.
34. Ketentuan lain yang belum tercantum dalam peraturan ini akan diatur kemudian.
35. Setiap peserta harus bekerja dengan tekun dan teliti serta meningkatkan pemahaman yang lebih baik dalam setiap proses pembelajaran acara kulap.
36. Setiap peserta harus senantiasa berdo'a kehadiran Allah SWT Tuhan yang maha pelindung sebelum belajar dan atau berangkat ke lapangan.

Tertanda,

Kepala Kampus Geologi Lapangan

Dr.Eng. Adi Maulana, ST.M.Phil.
NIP. 19800428 2005 01 1 001



SURAT PERNYATAAN
KESEDIAAN MEMATUHI TATA TERTIB
KULIAH GEOLOGI LAPANGAN

Surat pernyataan ini dibuat untuk menerangkan bahwa yang bertanda tangan telah membaca dan memahami serta akan melaksanakan semua poin poin yang ada pada tata tertib yang berlaku selama kegiatan kuliah geologi lapangan.

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama :

No. Mhs :

Pekerjaan :

Demikian surat pernyataan ini kami buat tanpa ada tekanan dari pihak manapun juga.

Makassar,.....

Yang menyatakan,

KAMPUS GEOLOGI LAPANGAN

JURUSAN TEKNIK GEOLOGI

UNIVERSITAS HASANUDDIN

Daccipong, Desa Anabanua, Kab. Barru, Sulawesi Selatan



SURAT KETERANGAN RESIKO GEOLOGI LAPANGAN

Surat pernyataan ini dibuat untuk menerangkan bahwa yang bertanda tangan mengetahui segala resiko yang mungkin ditimbulkan berkenaan dengan pelaksanaan kegiatan Kuliah Geologi Lapangan.

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama :
No. Mhs :
Pekerjaan :

Bersedia untuk mengikuti segala peraturan yang telah ditetapkan oleh pengelola Kampus Geologi Lapangan.

Asuransi:

Saya menyatakan bahwa saya mempunyai asuransi yang akan menanggung biaya perawatan apabila terjadi sesuatu selama kegiatan kuliah geologi lapangan.

Saya menyadari sepenuhnya bahwa keselamatan saya merupakan tanggung jawab penuh saya secara pribadi sebagai peserta kegiatan perkuliahan.

Safety:

Isu keselamatan (safety) selama kegiatan kuliah geologi lapangan yaitu antara lain:

1. Terjatuh atau terpeleset dari sebuah ketinggian
2. Tertimpa batuan atau pepohonan baik diakibatkan oleh kelalaian ataupun tidak
3. Penyakit ketinggian
4. Kecelakaan pada saat menyeberangi sungai dengan arus yang deras
5. Diserang binatang baik peliharaan maupun binatang buas
6. Terkenan gigitan hewan berbisa
7. Tertabrak kendaraan pribadi maupun umum akibat kelalaian sendiri maupun tidak
8. Keracunan makanan

Dikarenakan keselamatan saya merupakan tanggung jawab pribadi saya secara penuh, maka saya akan selalu mematuhi seluruh peraturan terkait dengan keselamatan baik di lapangan maupun di base camp selama kegiatan geologi lapangan berlangsung.

Makassar,.....

Yang menyatakan,

.....

KAMPUS GEOLOGI LAPANGAN

JURUSAN TEKNIK GEOLOGI

UNIVERSITAS HASANUDDIN

Daccipong, Desa Anabanua, Kab. Barru, Sulawesi Selatan



Jadwal tentative acara Kuliah Geologi Lapangan 2014

Schedule Kuliah Geologi Lapangan 2014

Tanggal/Hari	Acara	Kegiatan	Jumlah Hari	Dosen Penanggung jawab
24 Mei 2014/ Sabtu	Pemberangkatan & persiapan di kampus Tamalanrea	Upacara	1	Dr.Eng. Adi Maulana, ST, M.Phil. (Koord); Dr.Eng. Asri Jaya, ST, MT
25 Mei 2014/Minggu	Orientasi medan	Lapangan	2	Dr. Eng. Asri Jaya (koord.), ST,MT; Dr.Eng. Ilham Alimuddin, ST, M.GIS; Adi Maulana
26 Mei 2014/Senin		Lapangan		
27 Mei 2014/Selasa	Profil Lintasan	Lapangan	2	Ir. Hj. Ratna Husain, MT (koord.); Ir. M. Fauzi Arifin, M.Si; Dr.Eng. Asri Jaya, ST, MT
28 Mei 2014/Rabu				
29 Mei 2014/Kamis	Koreksi Peta	Lapangan	1	Ir. H. Budi Rochmanto, MSc; Ir. Busthan Azikin, MT; Dr.Ir. Hj. Rohaya langkoke, MT
30 Mei 2014/Jumat	Pemetaan Kelompok	Lapangan	5	Ir. Jamal Rauf, MT (koord.) ; Ir. H. Hamid Umar, MS; Ir. Busthan Azikin, MT; Ir. M. Fauzi Arifin, M.Si; Sultan, ST.MT; Dr. Asri Jaya, ST, MT; Dr. Eng. Meutia Farida, ST.MT
31 Mei 2014/Sabtu		Lapangan		
1 Juni 2014/Minggu		Lapangan		
2 Juni 2014/Senin		Lapangan		
3 Juni 2014/Selasa		Laporan		
4 Juni 2014/Rabu	Pemetaan Individu	Lapangan	6	Ir. Kaharuddin MT (koord.); Dr. Adi Tonggiroh, ST.,MT; Dr.Eng. Ilham Alimuddin, M.GIS; Dr.Eng. Adi Maulana, M.Phil. ; Ir. Haerany S, MT; Ir. Agustinus T, MT
5 Juni 2014/Kamis		Lapangan		
6 Juni 2014/Jumat		Lapangan		
7 Juni 2014/Sabtu		Lapangan		
8 Juni 2014/Minggu		Lapangan		
9 Juni 2014/Senin		Laporan		
10 Juni 2014/Selasa	Ujian	Ujian Sesi 1	2	Dr. Adi Tonggiroh, ST.MT (Koord.); Ir. Kaharuddin, MT; Ir. Budi Rochmanto, M.Sc; Dr. Ir. Hj. Rohaya Langkoke, MT; Ir. Bustan Azikin, MT; Dr.Eng. Asri Jaya, ST, MT; Dr.Eng. Adi Maulana, ST.M.Phil
11 Juni 2014/Rabu		Ujian Sesi 2		
12 Juni 2014/Kamis	Topik Khusus KBK	Lapangan	1	a. Petrologi dan Geologi Ekonomi = Ir. Kaharuddin, MT; Dr. Ir. Irzal Nur, MT; Dr.Ir. Ulva Ria, MT b. Stratigrafi dan Sedimentologi = Prof. AM Imran ; Ir. M. Fauzi Arifin MSi ; Ir. Hj. Ratna Husain, MT c. Geologi Dinamik = Ir. Jamal Rauf, MT Dr.Eng. Asri Jaya, ST,MT d. Geologi Rekayasa = Ir. Busthan Azikin, MT; Dr. Ilham Alimuddin, Dr.Ir.Hj. Rohaya L. MT.
13 Juni 2014/Jumat	Penutupan	Kampus Lapangan	1	Dr.Eng. Asri Jaya, ST, MT (koord.); Dr.Eng. Adi Maulana, ST, M.Phil
14 Juni 2014	Pulang ke Makassar		1	Dr.Eng. Adi Maulana, ST, M.Phil (koord.); Dr.Eng. Asri Jaya, ST, MT

KAMPUS GEOLOGI LAPANGAN

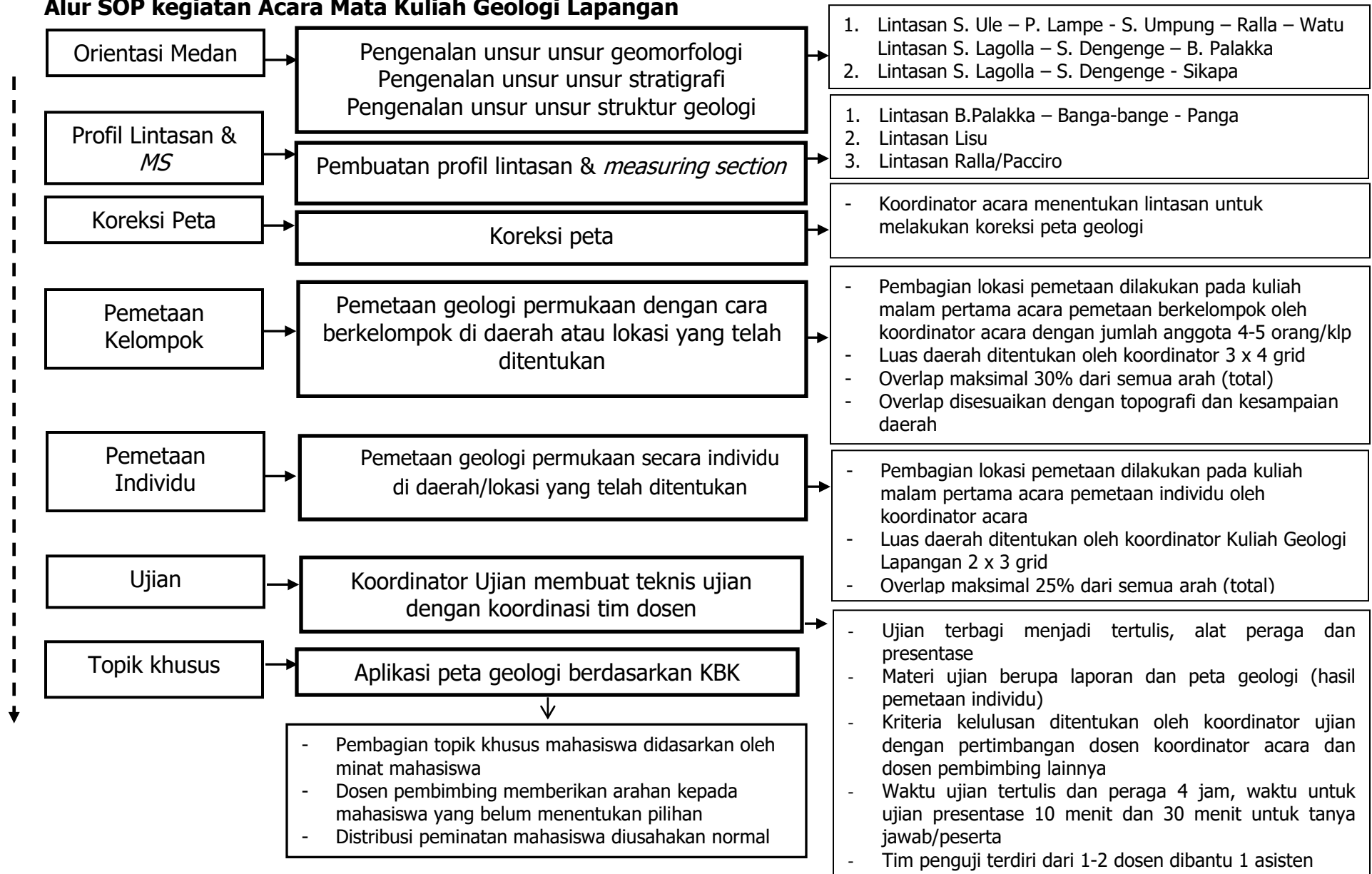
JURUSAN TEKNIK GEOLOGI

UNIVERSITAS HASANUDDIN

Daccipong, Desa Anabanua, Kab. Barru, Sulawesi Selatan



Alur SOP kegiatan Acara Mata Kuliah Geologi Lapangan



KAMPUS GEOLOGI LAPANGAN
JURUSAN TEKNIK GEOLOGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN
Daccipong, Desa Anabanua, Kab. Barru, Sulawesi Selatan



CATATAN: