

Dokumen Kurikulum 2013-2018
Program Studi : Teknik Geodesi dan Geomatika
Lampiran III

Fakultas : Ilmu dan Teknologi Kebumihan
Institut Teknologi Bandung

	Bidang Akademik dan Kemahasiswaan Institut Teknologi Bandung	Kode Dokumen		Total Halaman
		Kur2013-S1-GD		[<i>JmlhHalaman</i>]
		Versi	[<i>NomorVersi</i>]	05 Desember 2012

KURIKULUM ITB 2013-2018 – PROGRAM SARJANA
Program Studi Teknik Geodesi dan geomatika
Fakultas Ilmu dan Teknologi Kebumihan

1 Peta Kebutuhan Sumberdaya Manusia

Tabel Kebutuhan Dosen dan Asisten

No.	Kode dan nama matakuliah	Jumlah kelas per penawaran	Kebutuhan	
			Dosen	Asisten
SEMESTER III				
1	GD2101 Penentuan Posisi I	2	2	6
2	GD2102 Geodesi Geometrik	2	2	6
3	GD2103 Statistika Geodesi	2	2	6
4	GD2104 Komputasi Geodetik I	2	2	6
5	GD2105 Pengantar Sistem Spasial	2	2	0
6	GD2106 Kuliah Lapangan		Tim	10
SEMESTER IV				
7	GD2201 Penentuan Posisi II	2	2	6
8	GD2202 Sistem Referensi Geometrik	2	2	6
9	GD2203 Estimasi dan Aproksimasi	2	2	6
10	GD2204 Komputasi Geodetik II	2	2	6
11	GD2205 Geodesi Satelit	2	2	0
12	GD2205 Hukum dan Perundangan	2	2	0
SEMESTER V				
12	GD3101 Pemetaan Terrestrial	2	2	6
13	GD3102 Hidrografi I	2	2	4
14	GD3103 Fotogrametri I	2	2	6
15	GD3104 Basis Data Spasial	2	2	6
16	GD3105 Survei GNSS	2	2	6
SEMESTER VI				
17	GD3201 Kartografi	2	2	6
18	GD3202 Hidrografi II	2	2	6
19	GD3203 Fotogrametri II	2	2	6
20	GD3204 Pemetaan Tematik	2	2	6
21	GD3205 Penginderaan Jauh	2	2	6
22	GD3206 Kemah Kerja	1	Tim	20
SEMESTER VII				
23	GD4101 Sistem Informasi Geografi	2	2	6
24	GD4102 Sistem Kadaster	2	2	6
25	GD4103 Geografi Lingkungan	2	2	6
26	GD4001 Kerja Praktik	1	Pembimbing	0
SEMESTER VIII				
27	GD4201 Industri Informasi Geospasial	2	2	0
28	GD4202 Sistem Penjaminan dan Pengendalian Mutu	2	2	0
29	GD4002 Tugas Akhir	1	Pembimbing	
PILIHAN BEBAS SEMESTER V				
30	GD3106 Dasar-dasar Geodesi Fisik	2	2	0
PILIHAN TERARAH SEMESTER VII				
31	GD4104 Penginderaan Jauh Lingkungan	2	2	6
32	GD4105 Hidroinformatika	2	2	4
33	GD4106 Survei Konstruksi	2	2	6
34	GD4107 Kapita Selekt			
PILIHAN TERARAH SEMESTER VIII				
35	GD4203 <i>Quantity Surveying</i>	2	2	6
36	GD4204 Deformasi	2	2	6
37	GD4205 Batas Laut Wilayah	2	2	6
38	GD4206 Rekayasa Sistem Informasi Geografi	2	2	6
PILIHAN BEBAS SEMESTER VIII				
39	GD4207 Geodesi Kelautan	2	2	0

Tabel Ketersediaan Dosen

No.	Nama dosen	Bidang keilmuan	Kualifikasi pendidikan	Jabatan fungsional
GD2101 Penentuan Posisi I				
1.	Muhammad Yamin	Surveying dan Kadaster	Sarjana	L
2.	Sudarman	Surveying dan Kadaster	Magister	AA
3.	Agoes S. Soedomo	Surveying dan Kadaster	Magister	L
4.	Dwi Wisayantono	Sains dan Sistem Kerekayasaan Wilayah Pesisir	Doktor	AA
5.	Kosasih Prijatna	Geodesi	Doktor	L
GD2102 Geodesi Geometrik				
1.	Kosasih Prijatna	Geodesi	Doktor	L
2.	Wedyanto Kuntjoro	Geodesi	Doktor	LK
3.	Duddy Darmawan	Geodesi	Doktor	AA
4.	Heri Andreas	Geodesi	Doktor	AA
GD2103 Statistika Geodesi				
1.	Kosasih Prijatna	Geodesi	Doktor	L
2.	Bambang Subekti	Geodesi	Magister	LK
3.	Duddy Darmawan	Geodesi	Doktor	AA
4.	Irwan Meilano	Geodesi	Doktor	LK
GD2104 Komputasi Geodetik I				
1.	Kosasih Prijatna	Geodesi	Doktor	L
2.	Wedyanto Kuntjoro	Geodesi	Doktor	LK
3.	Duddy Darmawan	Geodesi	Doktor	AA
4.	Irwan Gumilar	Geodesi	Magister	AA
GD2105 Pengantar Sistem Spasial				
1.	Widyo Nugroho SULASDI	Sains dan Sistem Kerekayasaan Wilayah Pesisir	Doktor	GB
1.	Poebandono	Sains dan Sistem Kerekayasaan Wilayah Pesisir	Doktor	LK
2.	Dwisayantono	Sains dan Sistem Kerekayasaan Wilayah Pesisir	Doktor	AA
3.	Akhmad Riqqi	INSIG	Doktor	L
4.	Albertus Deliar	INSIG	Doktor	L
GD2106 Kuliah Lapangan				
1.	Kosasih Prijatna	Geodesi	Doktor	L
2.	Irwan Gumilar	Geodesi	Magister	AA
3.	Duddy Darmawan	Geodesi	Doktor	AA
4.	Heri Andreas	Geodesi	Doktor	AA
5.	Budhy Soeksmantono	InSIG	Magister	AA
GD2201 Penentuan Posisi II				
1.	Muhammad Yamin	Surveying dan Kadaster	Sarjana	L
2.	Sudarman	Surveying dan Kadaster	Magister	AA
3.	Agoes S. Soedomo	Surveying dan Kadaster	Magister	L
4.	Dwi Wisayantono	Sains dan Sistem Kerekayasaan Wilayah Pesisir	Doktor	AA
5.	Kosasih Prijatna	Geodesi	Doktor	L

GD2202 Sistem Referensi Geometrik				
1.	Kosasih Prijatna	Geodesi	Doktor	L
2.	Wedyanto Kuntjoro	Geodesi	Doktor	LK
3.	Duddy Darmawan	Geodesi	Doktor	AA
4.	Irwan Gumilar	Geodesi	Magister	AA
5.	Irwan Meilano	Geodesi	Doktor	LK
GD2203 Estimasi dan Aproksimasi				
1.	Kosasih Prijatna	Geodesi	Doktor	L
2.	Bambang Subekti	Geodesi	Magister	LK
3.	Duddy Darmawan	Geodesi	Doktor	AA
4.	Irwan Meilano	Geodesi	Doktor	LK
GD2204 Komputasi Geodetik II				
1.	Kosasih Prijatna	Geodesi	Doktor	L
2.	Wedyanto Kuntjoro	Geodesi	Doktor	LK
3.	Duddy Darmawan	Geodesi	Doktor	AA
4.	Irwan Gumilar	Geodesi	Magister	AA
GD2205 Geodesi Satelit				
1.	Kosasih Prijatna	Geodesi	Doktor	L
2.	Wedyanto Kuntjoro	Geodesi	Doktor	LK
3.	Duddy Darmawan	Geodesi	Doktor	AA
4.	Heri Andreas	Geodesi	Doktor	AA
5.	Hasanuddin Z. Abidin	Geodesi	Doktor	GB
GD2206 Hukum dan Perundangan				
1.	Eka Djunarsjah	InSIG	Doktor	LK
2.	Andri Hernandi	Surveying dan Kadaster	Doktor	AA
GD3101 Pemetaan Terestrial				
1.	Muhammad Yamin	Surveying dan Kadaster	Sarjana	L
2.	Sudarman	Surveying dan Kadaster	Magister	AA
3.	Agoes S. Soedomo	Surveying dan Kadaster	Magister	L
4.	Dwi Wisayantono	Sains dan Sistem Kerekayasaan Wilayah Pesisir	Doktor	AA
GD3102 Hidrografi I				
1.	Poerbandono	Sains dan Sistem Kerekayasaan Wilayah Pesisir	Doktor	LK
2.	Eka Djunarsjah	Sains dan Sistem Kerekayasaan Wilayah Pesisir	Doktor	LK
3.	Irdam Adil	Sains dan Sistem Kerekayasaan Wilayah Pesisir	Doktor	L
4.	Wiwin Windupranata	Sains dan Sistem Kerekayasaan Wilayah Pesisir	Doktor	L
GD3103 Fotogrametri I				
1.	Saptomo Handoro M.	InSIG	Magister	LK
2.	Irawan Soemarto	InSIG	Doktor	LK
3.	Agus Suparman	Sains dan Sistem Kerekayasaan Wilayah Pesisir	Doktor	L
4.	Budhy Soeksmantono	InSIG	Magister	AA
5.	Deni Suwardhi	InSIG	Doktor	L
GD3104 Basis Data Spasial				
1.	Akhmad Riqqi	InSIG	Doktor	L
2.	Albertus Deliar	InSIG	Doktor	L
GD3105 Survei GNSS				

1.	Kosasih Prijatna	Geodesi	Doktor	L
2.	Wedyanto Kuntjoro	Geodesi	Doktor	LK
3.	Duddy Darmawan	Geodesi	Doktor	AA
4.	Heri Andreas	Geodesi	Doktor	AA
5.	Hasanuddin Z. Abidin	Geodesi	Doktor	GB
GD3106 Dasar-dasar Geodesi Fisik				
1.	Kosasih Prijatna	Geodesi	Doktor	L
2.	Irwan Gumilar	Geodesi	Magister	AA
3.	Duddy Darmawan	Geodesi	Doktor	AA
4.	Heri Andreas	Geodesi	Doktor	AA
5.	Dina Anggraeni Sarsito	Geodesi	Doktor	L
GD3201 Kartografi				
1.	Akhmad Riqqi	InSIG	Doktor	L
2.	Agung Budi Harto	InSIG	Doktor	L
GD3202 Hidrografi II				
1.	Poerbandono	Sains dan Sistem Kerekayasaan Wilayah Pesisir	Doktor	LK
2.	Eka Djunarsjah	Sains dan Sistem Kerekayasaan Wilayah Pesisir	Doktor	LK
3.	Irdam Adil	Sains dan Sistem Kerekayasaan Wilayah Pesisir	Doktor	L
4.	Wiwin Windupranata	Sains dan Sistem Kerekayasaan Wilayah Pesisir	Doktor	L
GD3203 Fotogrametri II				
1.	Sapto Handoro M.	InSIG	Magister	LK
2.	Irawan Soemarto	InSIG	Doktor	LK
3.	Agus Suparman	Sains dan Sistem Kerekayasaan Wilayah Pesisir	Doktor	L
4.	Budhy Soeksmantono	InSIG	Magister	AA
5.	Deni Suwardhi	InSIG	Doktor	L
GD3204 Pemetaan Tematik				
1.	Akhmad Riqqi	InSIG	Doktor	L
2.	Poerbandono	Sains dan Sistem Kerekayasaan Wilayah Pesisir	Doktor	LK
3.	S. Hendriatiningsih	Sains dan Sistem Kerekayasaan Wilayah Pesisir	Doktor	LK
4.	Wiwin Windupranata	Sains dan Sistem Kerekayasaan Wilayah Pesisir	Doktor	L
5.	Irwan Gumilar	Geodesi	Magister	AA
GD3205 Penginderaan Jauh				
1.	Ketut Wikantika	InSIG	Doktor	GB
2.	Agung Budi Harto	InSIG	Doktor	L
3.	Samsul Bahri	Sains dan Sistem Kerekayasaan Wilayah Pesisir	Doktor	L
4.	Bambang Edhi Leksono	Surveying dan Kadaster	Doktor	L
GD3205 Kemah Kerja				
1.	Kosasih Prijatna	Geodesi	Doktor	L
2.	Rizqi Abdulharis	Surveying dan Kadaster	Doktor	AA
3.	Duddi Darmawan	Geodesi	Doktor	AA
4.	Irwan Gumilar	Geodesi	Doktor	AA

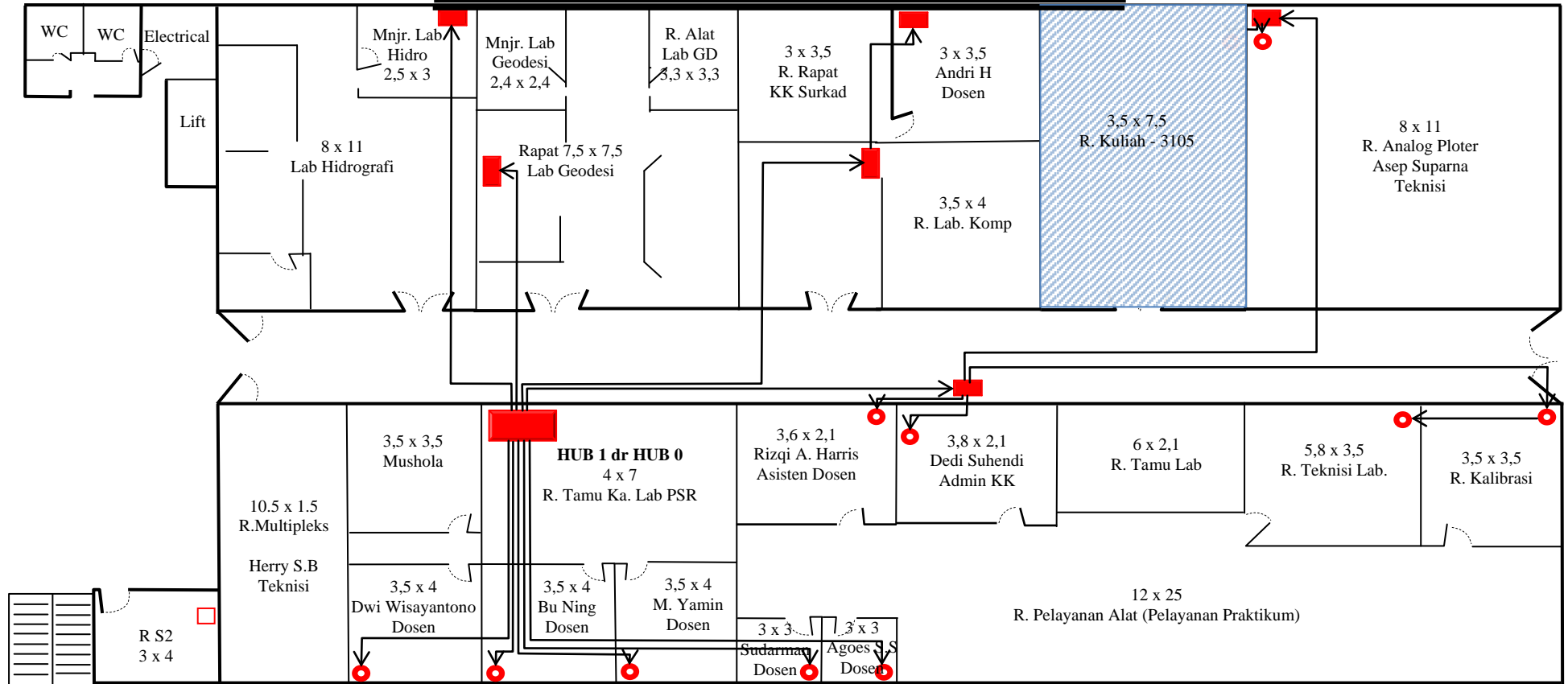
5.	Budhy Soeksmantono	InSIG	Magister	AA
GD4101 Sistem Informasi Geografi				
1.	Albertus Deliar	InSIG	Doktor	L
2.	Akhmad Riqqi	InSIG	Doktor	L
3.	Deni Suwardhi	InSIG	Doktor	L
4.	Agung Budi Harto	InSIG	Doktor	L
GD4102 Sistem Kadaster				
1.	Kurdinanto Sarah	Surveying dan Kadaster	Magister	L
2.	Bambang Edhi Leksono	Surveying dan Kadaster	Doktor	L
3.	Andri Hernandi	Surveying dan Kadaster	Doktor	AA
4.	Rizqi Abdulharis	Surveying dan Kadaster	Doktor	AA
GD4103 Geografi Lingkungan				
1.	Agung Budi Harto	InSIG	Doktor	L
2.	Akhmad Riqqi	InSIG	Doktor	L
3.	Albertus Deliar	InSIG	Doktor	L
4.	Poerbandono	Sains dan Sistem Kerekayasaan Wilayah Pesisir	Doktor	LK
5.	Wiwini Windupranata	Sains dan Sistem Kerekayasaan Wilayah Pesisir	Doktor	L
6.	Samsul Bahri	Sains dan Sistem Kerekayasaan Wilayah Pesisir	Doktor	L
GD4001 Kerja Praktik				
1.	Kosasih Prijatna	Geodesi	Doktor	L
2.	Rizqi Abdulharis	Surveying dan Kadaster	Doktor	AA
3.	Duddi Darmawan	Geodesi	Doktor	AA
4.	Irwan Gumilar	Geodesi	Doktor	AA
5.	Budhy Soeksmantono	InSIG	Magister	AA
6.	Wiwini Windupranata	Sains dan Sistem Kerekayasaan Wilayah Pesisir	Doktor	L
GD4201 Industri Informasi Geospasial				
1.	Poerbandono	Sains dan Sistem Kerekayasaan Wilayah Pesisir	Doktor	LK
2.	Dwi Wisyantono	Sains dan Sistem Kerekayasaan Wilayah Pesisir	Doktor	AA
GD4202 Sistem Penjaminan dan Pengendalian Mutu				
1.	Dwi Wisyantono	Sains dan Sistem Kerekayasaan Wilayah Pesisir	Doktor	AA
2.	Albertus Deliar	InSIG	Doktor	L
3.	Kosasih Prijatna	Geodesi	Doktor	L
4.	Duddi Darmawan	Geodesi	Doktor	AA
5.	Muhammad Yamin	Surveying dan Kadaster	Sarjana	L
6.	Saptomo Handoro M.	InSIG	Magister	LK
7.	Agung Budi Harto	InSIG	Doktor	L
8.	Poerbandono	Sains dan Sistem Kerekayasaan Wilayah Pesisir	Doktor	LK
9.	Wiwini Windupranata	Sains dan Sistem Kerekayasaan	Doktor	L

		Wilayah Pesisir		
GD4105 Penginderaan Jauh Lingkungan				
1.	Ketut Wikantika	InSIG	Doktor	GB
2.	Agung Budi Harto	InSIG	Doktor	L
3.	Samsul Bahri	Sains dan Sistem Kerekayasaan Wilayah Pesisir	Doktor	L
4.	Bambang Edhi Leksono	Surveying dan Kadaster	Doktor	L
GD4106 Hidroinformatika				
1.	Poerbandono	Sains dan Sistem Kerekayasaan Wilayah Pesisir	Doktor	LK
2.	Eka Djunarsjah	Sains dan Sistem Kerekayasaan Wilayah Pesisir	Doktor	LK
3.	Irdam Adil	Sains dan Sistem Kerekayasaan Wilayah Pesisir	Doktor	L
4.	Wiwil Windupranata	Sains dan Sistem Kerekayasaan Wilayah Pesisir	Doktor	L
GD4107 Survei Konstruksi				
1.	S. Hendriatiningsih	Surveying dan Kadaster	Doktor	LK
2.	Muhammad Yamin	Surveying dan Kadaster	Sarjana	L
3.	Sudarman	Surveying dan Kadaster	Magister	AA
4.	Agoes S. Soedomo	Surveying dan Kadaster	Magister	L
5.	Dwi Wisayantono	Sains dan Sistem Kerekayasaan Wilayah Pesisir	Doktor	AA
GD4108 Kapita Selekt				
1.	Kosasih Prijatna	Geodesi	Doktor	LK
2.	Poerbandono	Sains dan Sistem Kerekayasaan Wilayah Pesisir	Doktor	LK
3.	Agung Budi Harto	INSIG	Doktor	L
4.	Bambang Edhi Leksono	Surveying dan Kadaster	Doktor	L
GD4203 Quantity Surveying				
1.	Bambang Edhi Leksono	Surveying dan Kadaster	Doktor	L
2.	Deni Suwardhi	INSIG	Doktor	L
3.	Akhmad Riqqi	INSIG	Doktor	L
4.	Hasanuddin Z. Abidin	Geodesi	Doktor	GB
GD 4204 Deformasi				
1.	Hasanuddin Z. Abidin	Geodesi	Doktor	GB
2.	Dina Anggraeni Sarsito	Geodesi	Doktor	L
3.	Heri Andreas	Geodesi	Doktor	L
4.	Irwan Gumilar	Geodesi	Magister	L
GD4205 Batas Laut Wilayah				
1.	Poerbandono	Sains dan Sistem Kerekayasaan Wilayah Pesisir	Doktor	LK
2.	Eka Djunarsjah	Sains dan Sistem Kerekayasaan Wilayah Pesisir	Doktor	LK
3.	Irdam Adil	Sains dan Sistem	Doktor	L

		Kerekayasaan Wilayah Pesisir		
4.	Wiwini Windupranata	Sains dan Sistem Kerekayasaan Wilayah Pesisir	Doktor	L
GD4205 Rekayasa Sistem Informasi Geografi				
1.	Albertus Deliar	InSIG	Doktor	L
2.	Akhmad Riqqi	InSIG	Doktor	L
3.	Deni Suwardhi	InSIG	Doktor	L
4.	Agung Budi Harto	InSIG	Doktor	L
GD 4207 Geodesi Kelautan				
1.	Kosasih Prijatna	Geodesi	Doktor	L
2.	Eka Djunarsjah	InSIG	Doktor	LK
3.	Wiwini Windupranata	Sains dan Sistem Kerekayasaan Wilayah Pesisir	Doktor	L
4.	Dina Anggraeni Sarsito	Geodesi	Doktor	L
5.	Heri Andreas	Geodesi	Doktor	AA

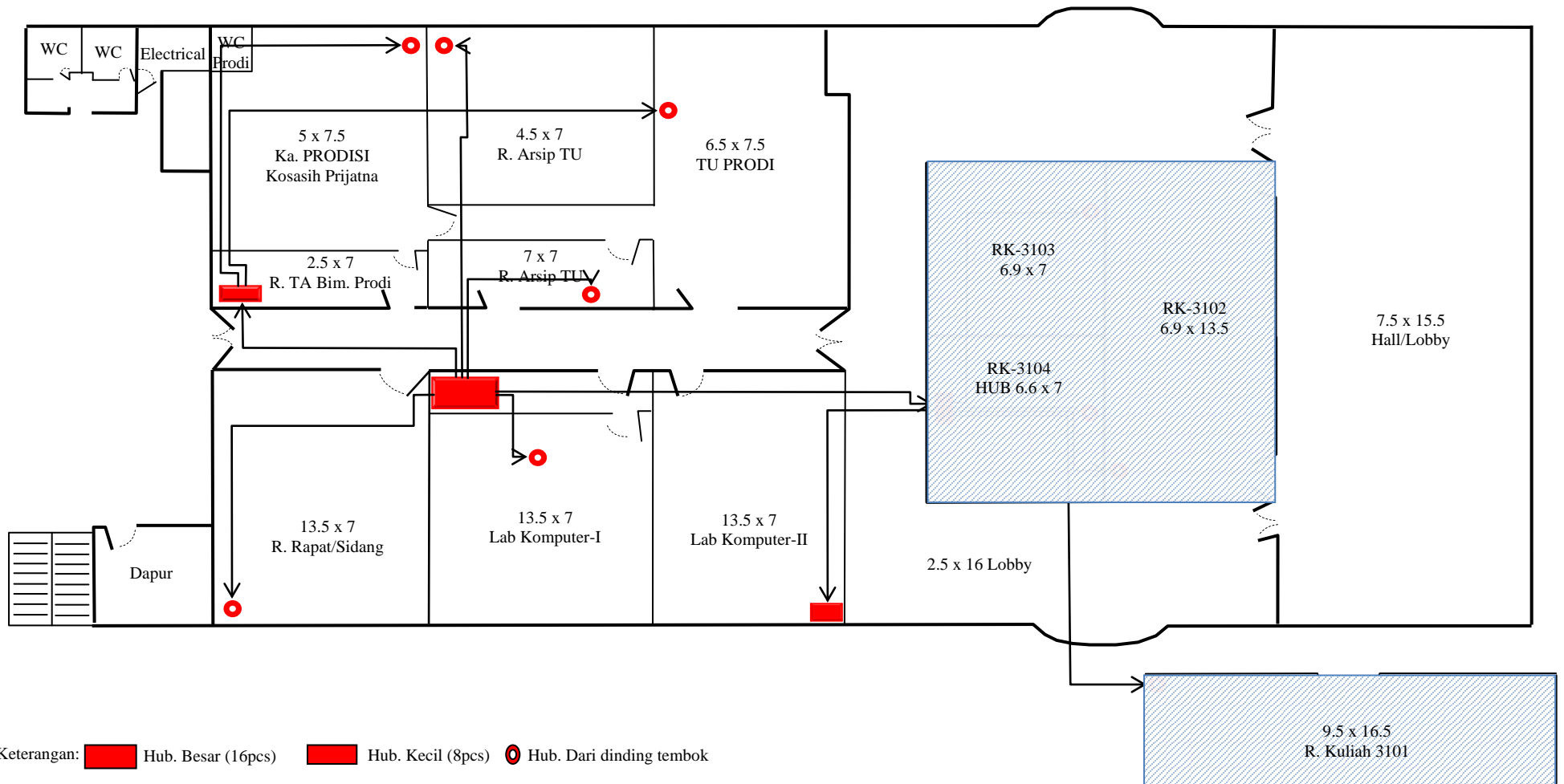
Peta Kebutuhan Sarana dan Prasarana

Lantai 1 Program Studi Teknik Geodesi dan Geomatika



Keterangan: Hub. Besar (16pcs), Hub. Besar (8pcs), HUB dari dinding tembok

Lantai 2 Program Studi Teknik Geodesi dan Geomatika



Tabel Kebutuhan Dosen dan Asisten

No.	Kode dan nama matakuliah	Jumlah ruang	Jumlah set peralatan laboratorium atau studio	Jumlah set peralatan TIK	Fasilitas Lain
SEMESTER III					
1	GD2101 Penentuan Posisi I	2	14	2	
2	GD2102 Geodesi Geometrik	2	40	2	
3	GD2103 Statistika Geodesi	2	20	2	
4	GD2104 Komputasi Geodetik I	2	20	2	
5	GD2105 Pengantar Sistem Spasial	2	20	2	
6	GD2106 Kuliah Lapangan		2		
SEMESTER IV					
7	GD2201 Penentuan Posisi II	2	14	2	
8	GD2202 Sistem Referensi Geometrik	2	20	2	
9	GD2203 Estimasi dan Aproksimasi	2	20	2	
10	GD2204 Komputasi Geodetik II	2	20	2	
11	GD2205 Geodesi Satelit	2	14	2	
12	GD2206 Hukum dan Perundangan				
SEMESTER V					
12	GD3101 Pemetaan Terrestrial	2	9	2	
13	GD3102 Hidrografi I	2	7	2	
14	GD3103 Fotogrametri I	2	12	2	
15	GD3104 Basis Data Spasial	2	20	2	
16	GD3105 Survei GNSS	2	0	2	
SEMESTER VI					
17	GD3201 Kartografi	2	20	2	
18	GD3202 Hidrografi II	2	7	2	
19	GD3203 Fotogrametri II	2	12	2	
20	GD3204 Pemetaan Tematik	2	14	2	
21	GD3205 Penginderaan Jauh	2	20	2	
22	GD3206 Kemah Kerja	2	2	2	
SEMESTER VII					
23	GD4101 Sistem Informasi Geografi	2	20	2	
24	GD4102 Sistem Kadaster	2	7	2	
25	GD4103 Geografi Lingkungan	2	0	2	
26	GD4001 Kerja Praktik				
SEMESTER VIII					
27	GD4201 Industri Informasi Geospasial	2	0	2	
28	GD4202 Sistem Penjaminan dan Pengendalian Mutu	2	0	2	
29	GD4002 Tugas Akhir	2	20	2	
30	GD4203 Penilaian Aset	2	20	2	
31	GD4204 Deformasi	2	14	2	

32	GD4205 Batas Maritim	2	7	2	
33	GD4206 Aplikasi Sistem Informasi Geografi	2	20	2	
34	GD4207 Sistem Mitigasi Bencana	2	14	2	
PILIHAN BEBAS SEMESTER V					
27	GD3106 Dasar-dasar Geodesi Fisik	2	0	2	
PILIHAN TERARAH SEMESTER VII					
28	GD4105 Penginderaan Jauh Lingkungan	2	20	2	
29	GD4106 Hidroinformatika	2	0	2	
30	GD4207 Survei Konstruksi	2	14	2	
31	GD4208 Kapita Selekt	2	0	2	
PILIHAN TERARAH SEMESTER VIII					
30	GD4203 <i>Quantity Surveying</i>	2	20	2	
31	GD4204 Deformasi	2	14	2	
32	GD4205 Batas Laut Wilayah	2	7	2	
33	GD4206 Rekayasa Sistem Informasi Geografi	2	20	2	
PILIHAN BEBAS SEMESTER VIII					
34	GD4207 Geodesi Kelautan	2	0	2	