

KURIKULUM 2019-2024

TEKNIK LINGKUNGAN

FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN

INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG

Jl. Bendungan Sigura-gura No. 2 Malang

telp. 0341-551431 fax. 0341-553015

Jl. Raya Karanglo Km. 2 Malang

telp. 0341-417636 fax. 0341-417634

KURIKULUM 2019-2024

PROGRAM STUDI TEKNIK LINGKUNGAN (S-1)

1.1. Uraian Singkat Program Studi

1.1.1. Sejarah Program Studi

Permasalahan pencemaran lingkungan dan kerusakan lingkungan yang terjadi saat ini semakin kompleks. Sehubungan dengan hal tersebut sangat diperlukan upaya untuk pengendaliannya. Selain itu, kebutuhan akan lingkungan yang sehat juga semakin mendesak seiring dengan perkembangan jumlah penduduk yang kian tinggi. Program Studi Teknik Lingkungan merupakan sebuah wadah yang mengembangkan keilmuan di bidang Teknologi dan Manajemen Lingkungan. Program Studi Teknik Lingkungan Strata Satu (S-1) Institut Teknologi Nasional (ITN) Malang berdiri pada Tahun 1991 berdasarkan SK DIRJEN DIKTI No.0515/0/1991 tertanggal 4 September 1991 dengan status Terdaftar. Hingga saat ini Program Studi Teknik Lingkungan telah terakreditasi dengan Kategori B berdasarkan Surat Keputusan Badan Akreditasi Nasional Perguruan Tinggi Nomor: 3105/SK/BAN-PT/Akred/S/VIII/2019, tertanggal 20 Agustus 2019.

1.1.2. Lingkup Bidang Keilmuan

Program Studi Teknik Lingkungan ITN Malang mengembangkan keilmuan di bidang Teknologi dan Manajemen Lingkungan, yang terdiri dari :

- (1) Sistem Penyediaan Air Bersih,
- (2) Sistem Pengelolaan Air Limbah,
- (3) Pengelolaan Persampahan,
- (4) Pengendalian dan pengelolaan kualitas lingkungan (air, tanah dan udara).

1.1.3. Visi Keilmuan

Unggul dalam teknologi sanitasi pemukiman berkelanjutan yang aplikatif pada sistem desentralisasi dan pengelolaan lingkungan yang berkelanjutan.

1.1.4. Strategi Program Studi

- (1) Sosialisasi kurikulum baru dilakukan terhadap seluruh sivitas akademika Teknik Lingkungan dengan tujuan agar diketahui, dipahami dan dijalankan sesuai dengan visi keilmuan.
- (2) Penyampaian visi keilmuan prodi terhadap mahasiswa baru dan orang tua mahasiswa baru dilakukan dengan tujuan agar mahasiswa baru mengetahui dan memahami lebih lanjut tentang visi keilmuan prodi yang akan diimplementasikan dalam kurikulum yang akan dilaksanakan.
- (3) Meningkatkan kemampuan tenaga pendidik dan non kependidikan dengan mengikuti pelatihan baik di dalam institut maupun di luar institut.

- (4) Meningkatkan kegiatan kepenelitian, pengabdian kepada masyarakat dan publikasi.
- (5) Memfasilitasi mahasiswa untuk mengikuti kegiatan kurikuler maupun *non-kurikuler* untuk meningkatkan *soft-skill*.

1.1.5. Profil Lulusan Program Studi

Lulusan Program Studi Teknik Lingkungan ITN Malang memiliki kemampuan kerja sesuai dengan bidangnya. Berikut adalah profil lulusan tersebut, antara lain adalah :

No	Profil	Deskripsi Profil
1	Konsultan	Memiliki kompetensi Keahlian Teknologi dan Manajemen Lingkungan dalam menyelesaikan permasalahan lingkungan, khususnya bidang : (1) Sistem Penyediaan Air Bersih; (2) Sistem Pengelolaan Air Limbah; (3) Pengelolaan Persampahan; (4) Pengendalian dan Pengelolaan Kualitas Lingkungan.
2	Birokrat	Memiliki kemampuan untuk melakukan analisis kebijakan dan terlibat dalam penentuan kebijakan pengelolaan lingkungan daerah dari sisi pemerintahan.
3	Akademisi	Memiliki kompetensi keahlian pendidikan yang sesuai dengan Standard Nasional Pendidikan bidang Teknologi dan Pengelolaan Lingkungan.
4	Wiraswasta di bidang Teknik Lingkungan	Memiliki kompetensi kewirausahaan bidang Teknologi dan Pengelolaan Lingkungan.

1.1.6. Rumusan Capaian Pembelajaran Lulusan Program Studi (CPL)

Capaian Pembelajaran Lulusan Program Studi Teknik Lingkungan dirumuskan berdasarkan: (1) Peraturan Presiden Nomor 8 tahun 2012 tentang Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia (KKNI) dan Peraturan Menteri no 49 tahun 2014 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi (SNPT); (2) Pedoman Penyusunan Kurikulum Pendidikan Tinggi Teknik Lingkungan dari Bakema Teknik Lingkungan 2018, dengan diadaptasi sesuai kekhasan Program Studi di ITN Malang, maka capaian pembelajaran dalam kurikulum 2019 ini adalah:

I. SIKAP (S).

S1	Bertaqwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius;
S2	Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral, dan etika;
S3	Menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik
S4	Berperan sebagai warga negara yang bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme serta rasa tanggungjawab pada negara dan bangsa;

S5	Menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, dan kepercayaan, serta pendapat atau temuan orisinal orang lain;
S6	Berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara, dan kemajuan peradaban berdasarkan Pancasila;
S7	Bekerja sama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan;
S8	Taat hukum dan disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara;
S9	Menginternalisasi semangat kemandirian, kejuangan, dan kewirausahaan;
S10	Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri.

II. KETRAMPILAN UMUM (KU).

KU1	Menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan/atau teknologi lingkungan;
KU2	Mengkaji implikasi pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi sesuai dengan keahliannya berdasarkan kaidah, tata cara dan etika ilmiah untuk menghasilkan solusi, gagasan, desain, serta menyusun deskripsi saintifik hasil kajiannya dalam bentuk skripsi;
KU3	Mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang teknologi lingkungan, berdasarkan hasil analisis terhadap informasi dan data;
KU4	Mengelola pembelajaran secara mandiri;
KU5	Mengembangkan dan memelihara jaringan kerja dengan pembimbing, kolega, sejawat baik di dalam maupun di luar lembaganya.

III. KETRAMPILAN KHUSUS (KK).

KK1	Memiliki kemampuan untuk melakukan pengelolaan lingkungan pada aspek berikut: ▪ proteksi lingkungan; ▪ pelestarian lingkungan; ▪ pemulihan lingkungan.
KK2	Mampu menerapkan matematika, statistika, fisika, kimia, biologi, mikrobiologi, dan prinsip rekayasa lingkungan untuk menyelesaikan masalah rekayasa yang kompleks pada upaya pengelolaan lingkungan meliputi pengelolaan sumberdaya pokok kehidupan (air, udara, tanah) dan sistem pengendalian limbah cair, padat, atau gas;
KK3	Mampu menemukan sumber masalah rekayasa pada upaya pengelolaan lingkungan untuk menyelesaikan isu-isu lingkungan air, udara, dan tanah dalam rangka melindungi kesehatan masyarakat dan lingkungan, melalui proses penyelidikan, analisis, interpretasi data dan informasi berdasarkan prinsip-prinsip rekayasa lingkungan;
KK4	Mampu melakukan kajian yang mencakup identifikasi, formulasi, dan analisis masalah rekayasa pengelolaan lingkungan yang kompleks;

KK5	Mampu merumuskan alternatif solusi untuk masalah rekayasa lingkungan yang kompleks dengan memperhatikan faktor-faktor ekonomi, kesehatan dan keselamatan publik, kultural, sosial dan lingkungan;
KK6	Mampu merencanakan sistem, dan proses yang diperlukan untuk upaya pengelolaan lingkungan dengan pendekatan analitis dan mempertimbangkan standar teknis, keselamatan dan kesehatan lingkungan yang berlaku, aspek kinerja, keandalan, kemudahan penerapan, keberlanjutan, serta memperhatikan faktor-faktor ekonomi, kesehatan dan keselamatan publik, kultural, sosial, dan lingkungan;
KK7	Mampu memilih sumberdaya dan memanfaatkan perangkat perencanaan dan analisis rekayasa lingkungan berbasis teknologi informasi dan komputasi yang sesuai untuk melakukan aktivitas rekayasa dalam upaya penanganan masalah pengelolaan lingkungan.

IV. PENGETAHUAN (P).

P1	Menguasai konsep teoritis sains alam, aplikasi matematika rekayasa, prinsip-prinsip rekayasa sains rekayasa dan perencanaan rekayasa yang diperlukan untuk analisis permasalahan lingkungan dan perencanaan rekayasa lingkungan serta sistem pengelolaan lingkungan;
P2	Menguasai prinsip dan teknik perencanaan teknik lingkungan dengan pendekatan sistem secara terintegrasi;
P3	Menguasai prinsip dan isu terkini dalam ekologi secara umum dan kebijakan berkelanjutan;
P4	Menguasai pengetahuan tentang teknik komunikasi dan perkembangan teknologi terbaru dan terkini;
P5	Mampu memahami lautan data dari berbagai sumber;
P6	Memahami manusia yang hidup di lingkungan sesama manusia diantara bangsa-bangsa di dunia dengan latar belakang budaya yang beraneka ragam dalam era RI 4.0.

1.2. Struktur Kurikulum

1.2.1. Matrik Capaian Pembelajaran Lulusan dan Bahan Kajian

[illegible]

Rumusan Kompetensi/ Capaian Pembelajaran	RUMPUN BAHAN KAJIAN												
	Inti Keilmuan Program Studi				IPTEKS Pendukung		IPTEKS Pelengkap		IPTEKS yang Dikembangkan		Untuk Masa Depan		Ciri PT
	1	2	3	8	4	5	6	7	8	9	10	11	12
KU-2. Mampu menerapkan metoda-metoda rekayasa (<i>engineering</i>) pada pengelolaan lingkungan untuk melindungi kesehatan masyarakat dan lingkungan	√	√	√	√	√	√			√	√	√	√	
KU-3. Mampu mengidentifikasi, memformulasi, dan merancang (desain) sistem penyediaan air minum dan pengolahan air minum secara teknis dan praktikal	√	√	√	√	√	√			√	√	√	√	
KU-4. Mampu mengidentifikasi, memformulasi, dan merancang (desain) sistem pengendalian pencemaran limbah (cair, padat dan gas) serta drainase dan sanitasi secara teknis dan praktikal	√	√	√	√	√	√			√	√	√	√	
KU-5. Mampu mengidentifikasi, memformulasi, dan memecahkan masalah dalam sistem pengelolaan lingkungan(AMD AL, SML, Produksi Bersih, Sumber Daya Air)	√	√	√	√	√	√			√	√	√	√	

Rumusan Kompetensi/ Capaian Pembelajaran	RUMPUN BAHAN KAJIAN												
	Inti Keilmuan Program Studi				IPTEKS Pendukung		IPTEKS Pelengkap		IPTEKS yang Dikembangkan		Untuk Masa Depan		Ciri PT
	1	2	3	8	4	5	6	7	8	9	10	11	12
KU-6. Mampu menggunakan <i>modern tools engineering</i> untuk kebutuhan praktis									√	√	√	√	
KU-7. Mampu menerapkan dan mengembangkan keilmuan Teknik lingkungan serta siap melakukan <i>lifelong learning</i>									√	√	√	√	
KU-8. Mampu mengidentifikasi dan merancang sistem kesehatan dan keselamatan kerja	√	√	√						√	√	√	√	
KU-9. Mampu mengambil keputusan dan menentukan dampak dan resiko dampak proses kerja dan produksi (bangunan, jasa, sistem, lokasi, pemetaan atau infrastruktur) terhadap lingkungan, kesehatan dan keselamatan pekerja dan masyarakat berdasarkan kajian akademis	√	√	√						√	√	√	√	
KU-10. Terampil menggunakan logika dengan ketajaman analisis									√	√			
KU-11. Mampu menganalisis dengan menggunakan									√	√			

Rumusan Kompetensi/ Capaian Pembelajaran	RUMPUN BAHAN KAJIAN												
	Inti Keilmuan Program Studi				IPTEKS Pendukung		IPTEKS Pelengkap		IPTEKS yang Dikembangkan		Untuk Masa Depan		Ciri PT
	1	2	3	8	4	5	6	7	8	9	10	11	12
metode dalam penelitian ilmiah													
KU-12. Mampu mengembangkan konsep/teori dalam bidang IPTEK(S) keilmuan											√	√	
KU-13. Mampu membaca dan menciptakan peluang usaha baru.									√	√			
KU-14. Memahami bidang teknologi dan informasi						√	√						
KU-15. Mampu mengembangkan Teknologi Lingkungan dalam dunia usaha											√	√	
B. KOMPETENSI PENDUKUNG													
KP-1. Mampu berkomunikasi dan bekerjasama dalam team									√	√	√	√	
KP-2. Mampu menggunakan ICT									√	√	√	√	
KP-3. Memahami etika profesi											√	√	
KP-4. Mampu mengembangkan dan menerapkan metode pembelajaran yang efektif									√	√	√	√	
KP-5. Mampu memahami peluang usaha di bidang keahlian secara kreatif											√	√	
C.KOMPETENSI LAINNYA													
KL-1. Mampu berkomunikasi secara efektif									√	√	√	√	

Rumusan Kompetensi/ Capaian Pembelajaran	RUMPUN BAHAN KAJIAN												
	Inti Keilmuan Program Studi				IPTEKS Pendukung		IPTEKS Pelengkap		IPTEKS yang Dikembangkan		Untuk Masa Depan		Ciri PT
	1	2	3	8	4	5	6	7	8	9	10	11	12
KL-2. Beretika profesi (jujur dan bertanggung jawab) dalam mengamalkan keahliannya di bidang Teknik Lingkungan									√	√	√	√	
KL-3. Tangguh, optimis, kompetitif, elegan, responsif									√	√	√	√	
KL-4. Mampu mengikuti perkembangan IPTEK(S) di bidang teknik lingkungan									√	√	√	√	

Keterangan BAHAN KAJIAN:

1. Penelitian dan Pengembangan Ilmu Pengetahuan
2. Spesialisasi bidang keilmuan
3. Rancangan dan Proyek
4. Sain Dasar
5. Prinsip Dasar Keteknikan (Rekayasa)
6. Ilmu Hitung (matematika)
7. Studi Umum
8. Pengetahuan Lingkungan
9. IT (Teknologi Informasi dan Digital)
10. Karis Pekerjaan Keteknikan
11. Pengembangan Wilayah
12. Kewirausahaan (*Technopreneuership*)

1.2.2. Matrik Capaian Pembelajaran Lulusan dan Mata Kuliah

[illegible]

1.2.3. Pengelompokan Mata Kuliah

No.	Nama Mata Kuliah	Sks
I. Kelompok Mata Kuliah Institut (wajib)		
01	Pendidikan Agama Islam	3
02	Pendidikan Agama Kristen	
03	Pendidikan Agama Katolik	
04	Pendidikan Agama Hindu	
05	Pendidikan Agama Buddha	
06	Bahasa Indonesia	3
07	Bahasa Inggris	2
08	Pendidikan Pancasila	2
09	Kewarganegaraan	2
10	Teknologi Informasi dan Komunikasi	2
11	<i>Technopreneurship</i>	2
II. Kelompok Mata Kuliah Program Studi (wajib)		
12	Pengantar Teknik Lingkungan	2
13	Matematika	3
14	Matematika Lanjut	3
15	Fisika	4
16	Kimia	4
17	Menggambar Teknik	4
18	Fisika Lanjut	3
19	Hidrologi & hidrogeologi	3
20	Biologi	3
21	Rekayasa Struktur	3
22	Mekanika Fluida	4
23	Statistik	2
24	Fisika Lanjut	3
25	Korosi & Proteksi Katodik	2
26	Manajemen Proyek Lingkungan	3
27	Teknik Analisis Pencemar Lingkungan	4
28	Perpetaan	2
29	Sistem Informasi Geografis	3
30	Ekotoksikologi	2
31	Metode Penelitian	3
32	Satuan Operasi	3
33	Satuan Proses	3
34	Pengelolaan Sumber Daya Alam	2
35	Epidemiologi & Kesehatan Lingkungan	3

No.	Nama Mata Kuliah	Sks
36	Pengelolaan Sampah	4
37	Plumbing- Instalasi & Instrumentasi	4
38	Perencanaan Sistem Penyaluran limbah Cair Dan Drainase	3
39	Perencanaan Sistem Penyediaan Air Bersih	3
40	Perencanaan Bangunan Pengolah Air Bersih	3
41	Perencanaan Bangunan Pengolah Limbah Cair	3
42	Teknik Pengendalian Pencemaran Udara	3
43	Pengendalian Pencemaran Sungai dan Estuari	3
44	Pemodelan Teknik Lingkungan	3
45	Manajemen Lingkungan	2
46	Penyusunan Dokumen AMDAL	3
47	Kerja Praktek	3
48	Penyusunan Proposal Skripsi	3
49	Skripsi	5
50	Kapita Selecta	2
	Mata Kuliah Pilihan I	
51	Pengetahuan Keselamatan dan Kesehatan Kerja	
52	Pengelolaan Wilayah Pesisir	2
	Mata Kuliah Pilihan II	
53	Manajemen Limbah Industri	2
54	Manajemen Lingkungan Permukiman	
	Mata Kuliah Pilihan III	
55	Pengelolaan Limbah B3	2
56	Sanitasi Lanjut	
	Mata Kuliah Pilihan IV	
57	Teknik Remediasi	2
58	Perencanaan Tempat Pemrosesan Akhir Sampah	
	Mata Kuliah Pilihan V	
59	Penyusunan Dokumen Kajian Lingkungan Hidup Strategis	2
60	Pengelolaan Lumpur	
	Total SKS	144

1.2.4. Distribusi Mata Kuliah Program Studi

SEMESTER I

NO	KODE MK	MATA KULIAH	SKS	KEGIATAN PEMBELAJARAN			PRASYARAT
				K	S	P	
1	LK1106	Bahasa Indonesia	3	3			
2	LK1107	Bahasa Inggris	2	2			
3	LK1110	Teknologi Informasi dan Komunikasi	2	2			
4	LK1212	Pengantar Teknik Lingkungan	2	2			
5	LK1213	Matematika	3	3			
6	LK1215	Fisika	4	2		2	
7	LK1216	Kimia	4	2		2	
Jumlah			20				

SEMESTER II

NO	KODE MK	MATA KULIAH	SKS	KEGIATAN PEMBELAJARAN			PRASYARAT
				K	S	P	
1	LK2214	Matematika Lanjut	3	3			LK1213
2	LK2217	Menggambar Teknik	4	4			
3	LK2218	Fisika Lanjut	3	3			
4	LK2219	Hidrologi & hidrogeologi	3	3			
5	LK2220	Biologi	3	2		1	
6	LK2225	Korosi & Proteksi Katodik	2	2			
7	LK2230	Ekotoksikologi	2	2			
Jumlah			20				

SEMESTER III

NO	KODE MK	MATA KULIAH	SKS	KEGIATAN PEMBELAJARAN			PRASYARAT
				K	S	P	
1	LK3108	Pendidikan Pancasila	2	2			
2	LK3221	Rekayasa Struktur	3	3			
3	LK3222	Mekanika Fluida	4	3		1	LK1215
4	LK3223	Statistik	2				
5	LK3227	Teknik Analisis Pencemar Lingkungan	4	2		2	LK1216
6	LK3228	Perpetaan	2				
7	LK3235	Epidemiologi & Kesehatan Lingkungan	3				
Jumlah			20				

SEMESTER IV

NO	KODE MK	MATA KULIAH	SKS	KEGIATAN PEMBELAJARAN			PRASYARAT
				K	S	P	
1	LK4223	Perencanaan Sistem Penyaluran limbah Cair Dan Drainase	3	2		1	LK3222
2	LK4224	Kimia Lanjut	3	3			LK1216
3	LK4226	Manajemen Proyek Lingkungan	3	3			
4	LK4229	Sistem Informasi Geografis	3	2		1	
5	LK4232	Satuan Operasi	3	2		1	LK3222
6	LK4233	Satuan Proses	3	2		1	LK3227
7		Mata Kuliah Pilihan I	2				
	LK4251	Pengelolaan Keselamatan dan Kesehatan Kerja					
	LK4252	Pengelolaan Wilayah Pesisir					
		Jumlah	20				

SEMESTER V

NO	KODE MK	MATA KULIAH	SKS	KEGIATAN PEMBELAJARAN			PRASYARAT
				K	S	P	
1	LK5231	Metode Penelitian	3				LK3223
2	LK5237	Plumbing - Instalasi & Instrumentasi	4	3		1	LK3222
3	LK5239	Perencanaan Sistem Penyediaan Air Bersih	3	2		1	LK3222
4	LK5240	Perencanaan Bangunan Pengolah Air Bersih	3	2		1	LK4232
5	LK5250	Kapita Selecta	2				
6		Mata Kuliah Pilihan II	2				
	LK5253	Manajemen Limbah Industri					
	LK5254	Manajemen Lingkungan Permukiman					
		Jumlah	17				

SEMESTER VI

NO	KODE MK	MATA KULIAH	SKS	KEGIATAN PEMBELAJARAN			PRASYARAT
				K	S	P	
1	LK6234	Pengelolaan Sumber Daya Alam	2				
2	LK6236	Pengelolaan Sampah	4	3		1	LK2219
3	LK6241	Perencanaan Bangunan Pengolah Limbah Cair	3	2		1	LK4233
4	LK6244	Pemodelan Teknik Lingkungan	3	2		1	LK4224
5	LK6243	Pengendalian Pencemaran Sungai dan Estuari	3	2		1	LK3227
6		Mata Kuliah Pilihan III	2				
	LK6255	Pengelolaan Limbah B3					
	LK6256	Sanitasi Lanjut					
		Jumlah	17				

SEMESTER VII

NO	KODE MK	MATA KULIAH	SKS	KEGIATAN PEMBELAJARAN			PRASYARAT
				K	S	P	
1	LK7242	Teknik Pengendalian Pencemaran Udara	3	3			
2	LK7245	Manajemen Lingkungan	2				
3	LK7246	Penyusunan Dokumen AMDAL	3	2		1	
4	LK7247	Kerja Praktek	3			3	
5	LK7248	Penyusunan Proposal Skripsi	3		1	2	LK5231
6		Mata Kuliah Pilihan IV	2				
	LK7257	Teknik Remediasi					
	LK7258	Perencanaan Tempat Pemrosesan Akhir Sampah					
		Jumlah	16				

SEMESTER VIII

NO	KODE MK	MATA KULIAH	SKS	KEGIATAN PEMBELAJARAN			PRASYARAT
				K	S	P	
1	LK8201	Pendidikan Agama Islam	3				
	LK8202	Pendidikan Agama Kristen					
	LK8203	Pendidikan Agama Katolik					
	LK8204	Pendidikan Agama Hindu					
	LK8205	Pendidikan Agama Buddha					
2	LK8209	Kewarganegaraan	2				

NO	KODE MK	MATA KULIAH	SKS	KEGIATAN PEMBELAJARAN			PRASYARAT
				K	S	P	
3	LK8211	<i>Technopreunership</i>	2				
4	LK8249	Skripsi	5			5	
5		Mata Kuliah Pilihan V	2				
	LK8259	Penyusunan Dokumen Kajian Lingkungan Hidup Strategis					
	LK8260	Pengelolaan Lumpur					
		Jumlah	14				

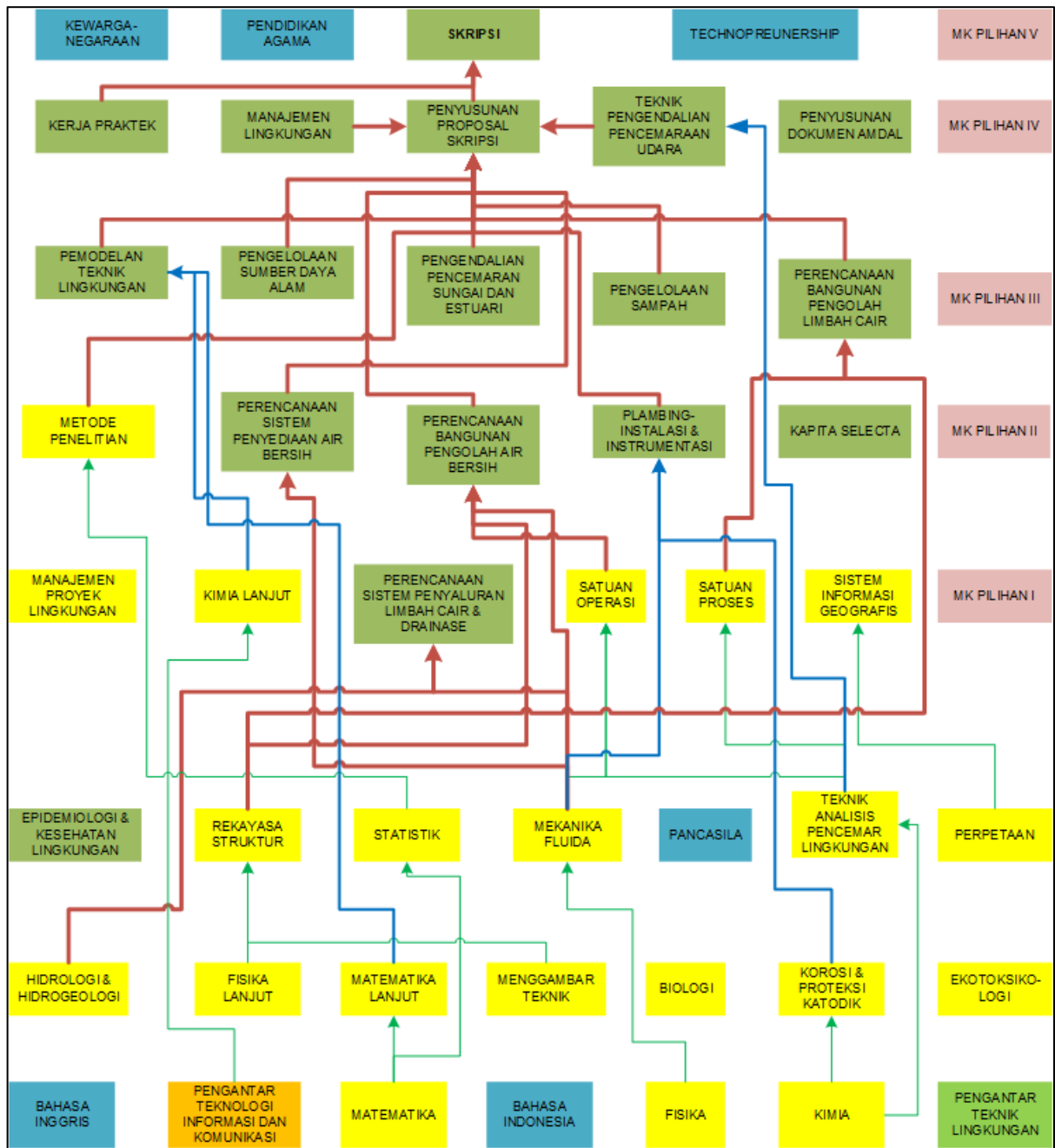
Keterangan :

K : Kuliah/Responsi/Tatap muka

P : Praktikum/Laboratorium/Tugas Terstruktur

S : Seminar

1.2.5. Pohon Kurikulum



1.2.6. Tabel Struktur Kurikulum

SMT	STRUKTUR MATA KULIAH PROGRAM STUDI TEKNIK LINGKUNGAN							JML. SKS
VIII	Pendidikan Agama 3	Kewarganegaraan 2	Pengantar Technopreneurship 2	Skripsi 5	Mata Kuliah Pilihan V 2			14
VII	Teknik Pengendalian Pencemaran Udara 3	Manajemen Lingkungan 2	Penyusunan Dokumen AMDAL 3	Kerja Praktek 3	Penyusunan Proposal Skripsi 3	Mata Kuliah Pilihan IV 2		16
VI	Pengelolaan Sumber Daya Alam 2	Pengelolaan Sampah 4	Perencanaan Bangunan Pengolah Limbah Cair 3	Pemoderatan Teknik Lingkungan 3	Pengendalian Pencemaran Sungai dan Estuari 3	Mata Kuliah Pilihan III 2		17
V	Metode Penelitian 3	Planting- Instalasi & Instrumentasi 4	Perencanaan Sistem Penyediaan Air Bersih 3	Perencanaan Bangunan Pengolah Air Bersih 3	Kapita Selecta 2	Mata Kuliah Pilihan II 2		17
IV	Perencanaan Sistem Penyuluran Limbah Cair Dan Drainase 3	Kimia Lanjut 3	Manajemen Proyek Lingkungan 3	Sistem Informasi Geografis 3	Satuan Operasi 3	Satuan Proses 3	Mata Kuliah Pilihan I 2	20
III	Pancasila 2	Rekayasa Struktur 3	Mekanika Fluida 4	Statistik 2	Teknik Analisis Pencemar Lingkungan 4	Perpetaan 2	Epidemiologi & Kesehatan Lingkungan 3	20
II	Matematika Lanjut 3	Menggambar Teknik 4	Fisika Lanjut 3	Hidrologi & Geohidrologi 3	Biologi 3	Korosi & Proteksi Katodik 2	Ekotoksikologi 2	20
I	Bahasa Indonesia 3	Bahasa Inggris 2	Pengantar Teknologi Informasi dan Komunikasi 2	Pengantar Teknik Lingkungan 2	Matematika 3	Fisika 4	Kimia 4	20
								144

Mata Kuliah ITN Wajib
Mata Kuliah Fakultas
Mata Kuliah Prodi
Mata Kuliah Inti Prodi
Mata Kuliah Pilihan