



LAMPIRAN

BIDANG PENDIDIKAN DAN PENGAJARAN

BERITA ACARA PERKULIAHAN

PERIODE SEMESTER GENAP 2025/2026

MATA KULIAH:

Elektronika Lanjut (Klas B)

DAFTAR ISI :

- 1. SK.DEKAN FTI SEMESTER GENAP 2025/2026*
- 2. PRESENSI KEHADIRAN DOSEN DAN MATERI AJAR*
- 3. CONTOH HAND OUT MATERI AJAR*
- 4. NILAI KOMULATIF; KEHADIRAN,TUGAS, UTS DAN UAS*

**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS SAINS TERAPAN & TEKNOLOGI
INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL
JAKARTA**



YAYASAN PERGURUAN CIKINI
INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL
Jl. Moh. Kahfi II, Bhumi Srengseng Indah, Jagakarsa, Jakarta Selatan 12640
Telp. 021-7270090 (hunting), Fax 021-7866955, hp: 081291030024
Email: humas@istn.ac.id Website: www.istn.ac.id

SURAT PENUGASAN TENAGA PENDIDIK
Nomor : 111-IV/03.1-F/III/2026
SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2025/2026

Nama	: Ir. Imayani, M.T	Status Pegawai	: Tetap
NIK/ NIDN/ NIDK	: 22900029/310106501	Program Studi	: S1 Teknik Elektro
Jabatan Akademik	: Lektor		

Bidang	Perincian Kegiatan	Tempat	Jam	Kredit (SKS)	Hari
I. PENDIDIKAN & PENGAJARAN	1. Pengajaran di kelas termasuk laboratorium				
	1. Dasar Elektronika (A)	S1 Teknik Elektro	13.00 - 14.40	2	Senin
	2. Dasar Elektronika (B)	S1 Teknik Elektro	19.00 - 20.40	2	Rabu
	2. Elektronika Lanjut (B)	S1 Teknik Elektro	17.00 - 18.40	2	Selasa
	3. Sistem Komunikasi Terrestrial & Satelit (B)	S1 Teknik Elektro	19.00 - 21.30	2	Senin
	2. Pembimbing				
	1. Seminar				
	2. Kerja Praktek				
	3. Tugas Akhir/Tesis			1	
	4. Pembimbing Akademik			1	
	3. Penguji				
	1. Tugas Akhir/Tesis			1	
	2. Kerja Praktek				
	4. Tugas Tambahan				
	1. Menjabat Sebagai Sekretaris Prodi Teknik Elektro			2	
II. PENELITIAN	1. Penelitian Ilmiah				
	2. Penulisan Karya Ilmiah			1	
	3. Penulisan Diktat Kuliah				
	4. Menerjemahkan Buku Kuliah				
	5. Pengembangan Program Kuliah Kurikulum				
	6. Pengembangan Bahan Ajar				
III. PENGABDIAN PADA MASYARAKAT	1. Menduduki jabatan di Pemerintahan				
	2. Pengembangan Hasil Pendidikan dan Penelitian				
	3. Memberikan penyuluhan/pelatihan/penataran/ceramah			1	
	4. Memberikan Pelayanan Kepada Masyarakat				
	5. Menulis karya Pengmas yang tidak dipublikasikan				
	6. Pengelolaan Jurnal Ilmiah				
IV. PENUNJANG	1. Menjadi anggota/panitia pada badan/lembaga suatu PT				
	2. Menjadi anggota Badan Lembaga Pemerintah				
	3. Menjadi anggota organisasi profesi				
	4. Mewakili PT/lembaga pemerintah, duduk dalam panitia antar lembaga				
	5. Menjadi anggota delegasi nasional ke pertemuan internasional				
	6. Berperan Serta Aktif dalam pertemuan ilmiah/seminar			1	
	7. Anggota dalam tim layanan pendidikan				
Jumlah Total				16	

Kepada yang bersangkutan akan diberikan gaji/honorarium sesuai dengan peraturan penggajian yang berlaku di Institut Sains dan Teknologi Nasional.
Penugasan ini berlaku dari tanggal 09 Maret 2026 sampai dengan 04 Juli 2026

Tembusan :

1. Wakil Rektor 1 - ISTN
2. Wakil Rektor 2 - ISTN
3. Ka. Biro Sumber Daya Manusia - ISTN
4. Arsip





INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL

Jl. Moch. Kahfi II No.RT.13, RT.13/RW.9, Srengseng Sawah, Kec. Jagakarsa, Kota Jakarta Selatan, DKI Jakarta

Website : www.istn.ac.id / e-Mail : admin@istn.ac.id / Telepon : (021) 7270090

JURNAL PERKULIAHAN TEKNIK ELEKTRO 2025 GENAP

MATA KULIAH : Elektronika Lanjut

NAMA DOSEN : Ir. Irmayani, MT.

KREDIT/SKS : 2 SKS

KELAS : B

TATAP MUKA KE	HARI/TANGGAL	MULAI	SELESAI	STATUS	RENCANA MATERI	REALISASI MATERI	KEHADIRAN MHS	PENGAJAR	TANDA TANGAN
2	Selasa, 17 Maret 2026	17:00	18:40	Selesai	karakteristik transistor	Terlaksana: Struktur BJT dan MOSFET, prinsip kerja, karakteristik, pembacaan datasheet	(10 / 17)	Ir. Irmayani, MT.	
3	Selasa, 31 Maret 2026	17:00	18:40	Selesai	Menganalisis arus dan bias transistor	Terlaksana: Komponen arus transistor (IC, IB, IE), parameter transistor, teknik bias, Load Line dan Q-Point	(11 / 17)	Ir. Irmayani, MT.	
4	Selasa, 7 April 2026	17:00	18:40	Selesai	transistor sebagai penguat	Terlaksana: Konsep penguatan, gain arus, gain tegangan, gain daya, penguatan sinyal kecil	(12 / 17)	Ir. Irmayani, MT.	
5	Selasa, 14 April 2026	17:00	18:40	Selesai	transistor sebagai saklar	Terlaksana: BJT dan MOSFET sebagai saklar, driver relay, LED, motor DC, gerbang logika AND, OR, dan NOT	(11 / 17)	Ir. Irmayani, MT.	
6	Selasa, 21 April 2026	17:00	18:40	Selesai	Menganalisis konfigurasi transistor	Konfigurasi Common Base, Common Emitter (cut-off, aktif, saturasi), Common Collector	(12 / 17)	Ir. Irmayani, MT.	
7	Selasa, 28 April 2026	17:00	18:40	Selesai	Karakteristik Penguat	Grafik karakteristik Common Emitter, analisis AC, model Hybrid- π dan konsep Two-Port	(9 / 17)	Ir. Irmayani, MT.	

8	Selasa, 5 Mei 2026	17:00	18:40
9	Selasa, 12 Mei 2026	17:00	18:40
10	Selasa, 19 Mei 2026	17:00	18:40
11	Selasa, 26 Mei 2026	17:00	18:40
12	Selasa, 2 Juni 2026	17:00	18:40
13	Selasa, 9 Juni 2026	17:00	18:40
14	Selasa, 16 Juni 2026	17:00	18:40
15	Selasa, 23 Juni 2026	17:00	18:40

Selesai	Ujian Tengah Semester	Terlaksana: Evaluasi materi minggu 1–7	(15 / 17)	Ir. Irmayani, MT.	Li
Selesai	Mendesain penguat diferensial	Konsep penguat diferensial, differential gain, common mode, CMRR, aplikasi instrumentation amplifier	(10 / 17)	Ir. Irmayani, MT.	Li
Selesai	Menganalisis feedback negatif	Konsep feedback, jenis feedback, pengaruh terhadap gain, bandwidth, stabilitas, dan distorsi	(14 / 17)	Ir. Irmayani, MT.	Li
Selesai	Mendesain rangkaian Op-Amp	Op-Amp ideal dan non-ideal, inverting, non-inverting, voltage follower, summing amplifier, comparator	(13 / 17)	Ir. Irmayani, MT.	Li
Selesai	Mendesain osilator frekuensi rendah	Prinsip osilasi, Barkhausen Criterion, RC Phase Shift Oscillator, Wien Bridge Oscillator	(14 / 17)	Ir. Irmayani, MT.	Li
Selesai	Mendesain osilator frekuensi tinggi	Hartley Oscillator, Colpitts Oscillator, Crystal Oscillator, aplikasi sistem komunikasi	(11 / 17)	Ir. Irmayani, MT.	Li
Selesai	Mendesain multivibrator	Astable, Monostable, Bistable Multivibrator, aplikasi pembangkit pulsa dan timer	(14 / 17)	Ir. Irmayani, MT.	Li
Selesai	Integrasi dan mini project	Perancangan rangkaian analog menggunakan transistor, Op-Amp, atau osilator	(14 / 17)	Ir. Irmayani, MT.	Li

Jakarta, 31 Juli 2026
Ketua Prodi Teknik Elektro



Ariman, ST., MT.
NIDN 0313026703



INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL

Jl. Moch. Kahfi II No.RT.13, RT.13/RW.9, Srengseng Sawah, Kec. Jagakarsa, Kota Jakarta Selatan, DKI Jakarta

Website : www.istn.ac.id / e-Mail : admin@istn.ac.id / Telepon : (021) 7270090

LAPORAN PERSENTASE PRESENSI MAHASISWA TEKNIK ELEKTRO 2025 GENAP

Mata kuliah : Elektronika Lanjut

Nama Kelas : B

Dosen Pengajar : Ir. Irmayani, MT.

No	NIM	Nama	Kelas / Kelompok	Pertemuan	Alfa	Hadir	Ijin	Sakit	Persentase
Peserta Reguler									
1	23224002	PAJAR DEWANTORO	-	16		16			100
2	24220001	Faundra Gesta Wijaya	-	16	3	12	1		75
3	24224001	Adetya Nur Iskandar	-	16	15	1			6.25
4	24224003	Muhamad Rapid Ekal Pratama	-	16	2	14			87.5
5	24224004	Aditya Fathir M	-	16	3	13			81.25
6	24224005	Bayu Rahardhani	-	16	3	13			81.25
7	24224006	Luthvian Nur Arizki	-	16	3	12			75
8	24224007	Muammar Edril Sidik	-	16	4	11	1		68.75
9	24224008	Fiqri Satria	-	16	2	14			87.5
10	24224011	Raka Lazuardi	-	16	5	11			68.75
11	253622008	AHMADNURFAUJI	-	16	2	14			87.5
12	253622010	NI KOMANG HARTINI	-	16	1	15			93.75
13	254622007	UMAR ABDUL AZIZ	-	16	8	7			43.75
14	254622009	MOHAMAD AFIFFILAH SAID	-	16	12	3			18.75
15	255622001	Aris Pradipta	-	16	1	15			93.75
16	255622004	FAJAR INDRA MAULANA	-	16	6	10			62.5
17	255622006	MUHAMMAD IHSAN MUNTAZAR	-	16	3	13			81.25

Jakarta, 31 Juli 2026
Ketua Prodi Teknik Elektro

Ariman, ST., MT.
NIP. 199004-001



INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL

Jl. Moch. Kahfi II No.RT.13, RT.13/RW.9, Srengseng Sawah, Kec. Jagakarsa, Kota Jakarta Selatan, DKI Jakarta
Website : www.istn.ac.id / e-Mail : admin@istn.ac.id / Telepon : (021) 7270090

LAPORAN NILAI PERKULIAHAN MAHASISWA

Program Studi S1 Teknik Elektro

Periode 2025 Genap

Mata kuliah : Elektronika Lanjut

Nama Kelas : B

Kelas / Kelompok :

SKS : 2

Kode Mata kuliah : TE1402

No	NIM	Nama Mahasiswa	TUGAS INDIVIDU (20,00%)	UTS (30,00%)	UAS (40,00%)	KEHADIRAN (10,00%)	Nilai	Grade	Lulus	Sunting KRS?	Info
1	23224002	PAJAR DEWANTORO	70.00	70.00	60.00	100.00	69.00	B	✓		
2	24220001	Faundra Gesta Wijaya	60.00	65.00	60.00	60.00	61.50	C	✓		
3	24224001	Adetya Nur Iskandar				45.00	4.50	E			
4	24224003	Muhamad Rapid Ekal Pratama	75.00	75.00	60.00	90.00	70.50	B	✓		
5	24224004	Aditya Fathir M	60.00	60.00	50.00	60.00	56.00	C	✓		
6	24224005	Bayu Rahardhani	100.00	70.00	60.00	80.00	73.00	B+	✓		
7	24224006	Luthvian Nur Arizki	60.00	70.00	60.00	80.00	65.00	B-	✓		
8	24224007	Muammar Edril Sidik	50.00	70.00	50.00	35.00	54.50	D			
9	24224008	Fiqri Satria	100.00	65.00	60.00	90.00	72.50	B+	✓		
10	24224011	Raka Lazuardi	60.00	55.00	65.00	80.00	62.50	C+	✓		
11	253622008	AHMADNURFAUJI	70.00	75.00	70.00	70.00	71.50	B	✓		
12	253622010	NI KOMANG HARTINI	70.00	75.00	70.00	80.00	72.50	B+	✓		
13	254622007	UMAR ABDUL AZIZ	50.00	45.00	60.00	80.00	55.50	C	✓		
14	254622009	MOHAMAD AFIFFILAH SAID									
15	255622001	Aris Pradipta	100.00	70.00	70.00	100.00	79.00	A-	✓		
16	255622004	FAJAR INDRA MAULANA	60.00	55.00	60.00	60.00	58.50	C	✓		
17	255622006	MUHAMMAD IHSAN MUNTAZAR	30.00	60.00	50.00	30.00	47.00	D			

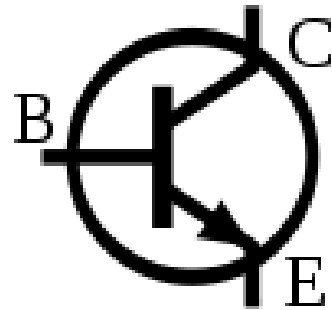
Tanggal Cetak : Jumat, 31 Juli 2026, 18:16:55

Paraf Dosen :

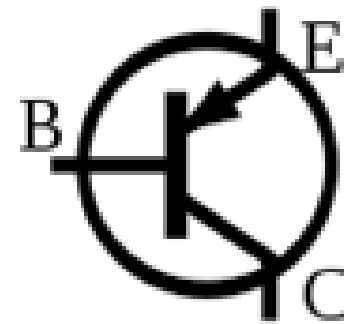
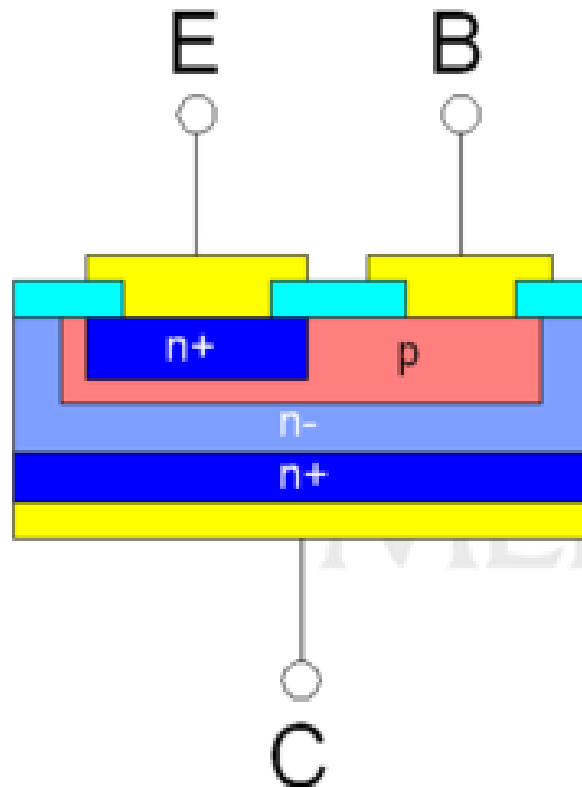
Ir. Irmayani, MT.

TRANSISTOR

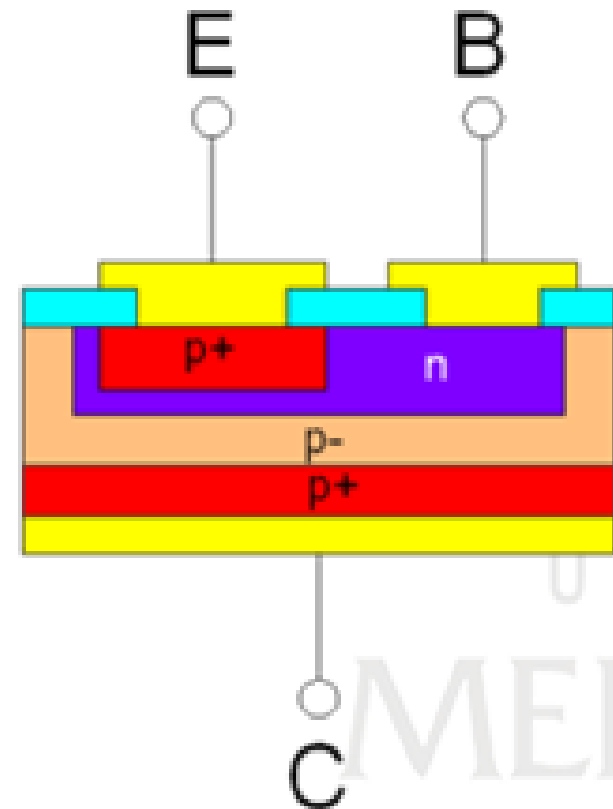
NPN



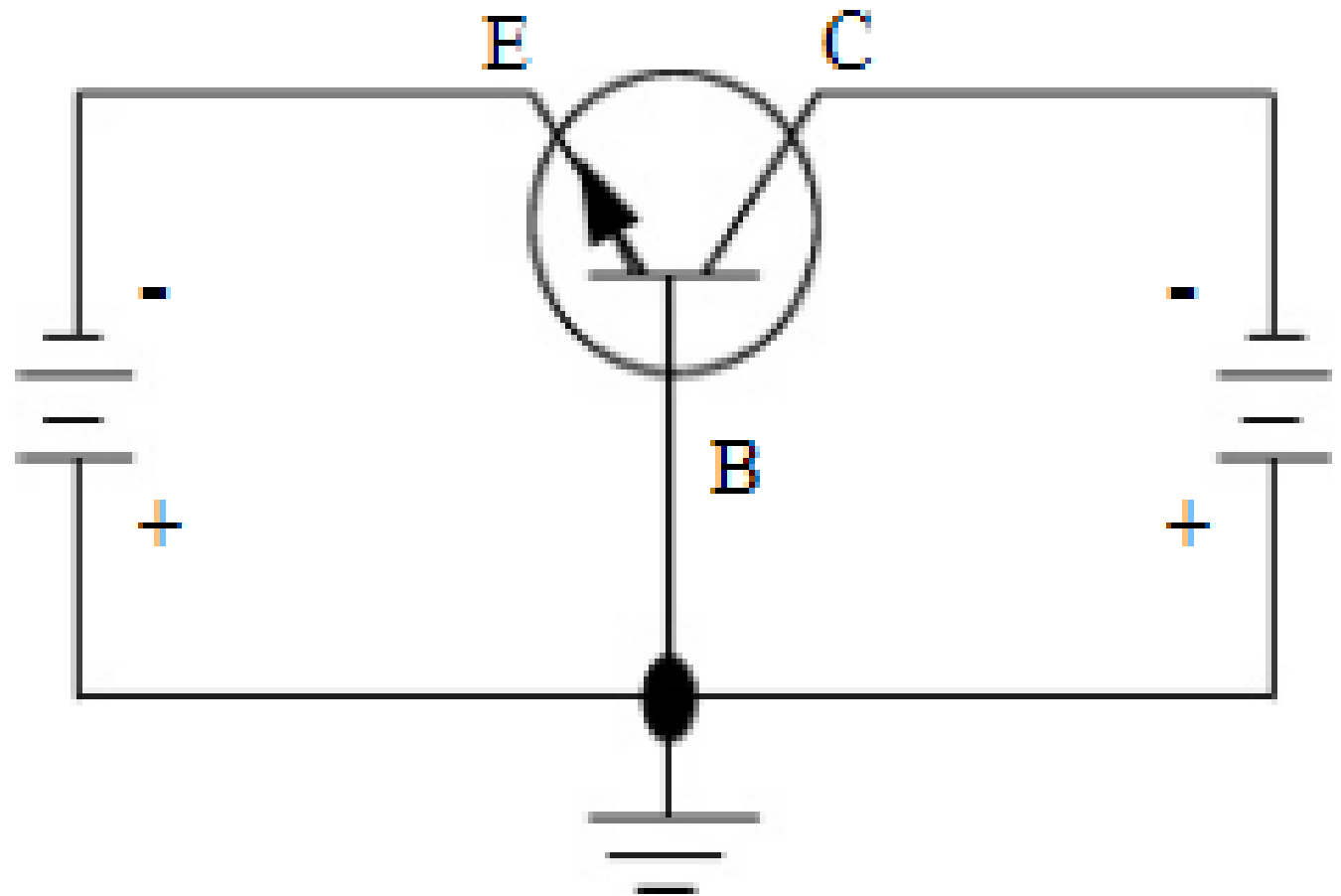
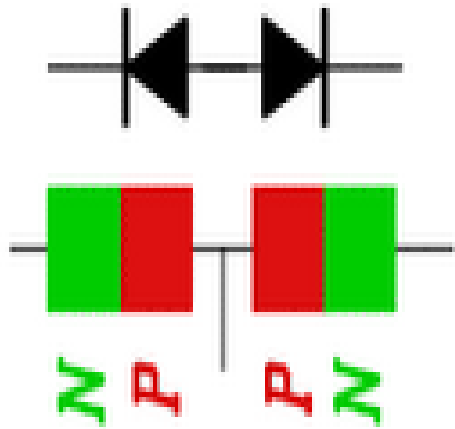
Simbol NPN BJT.

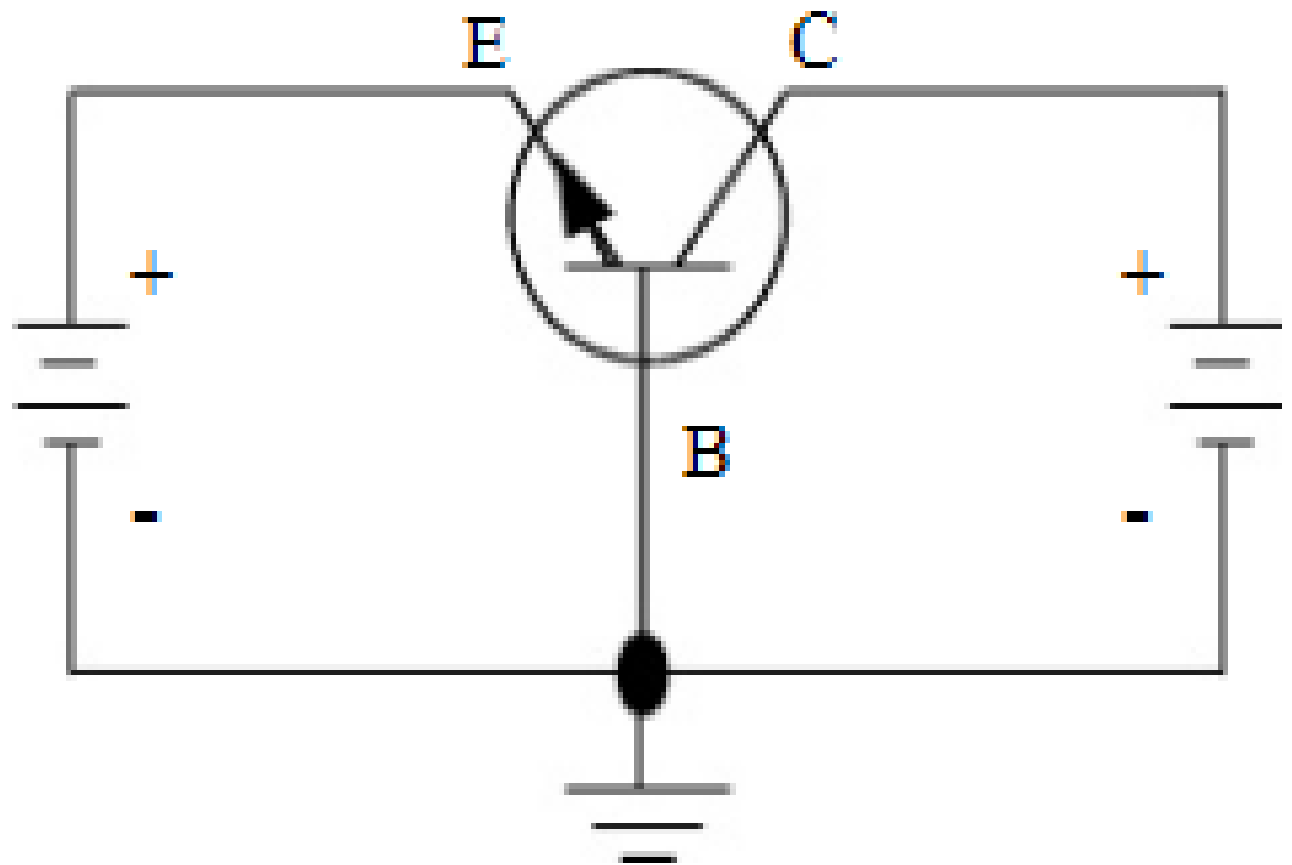
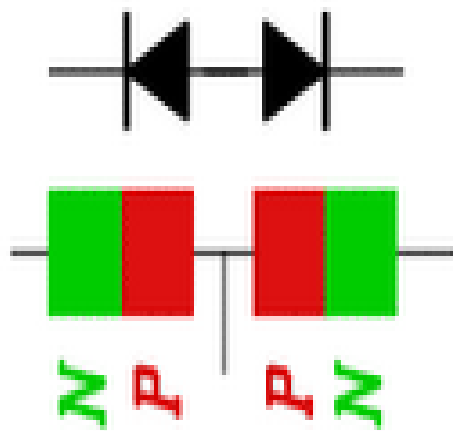


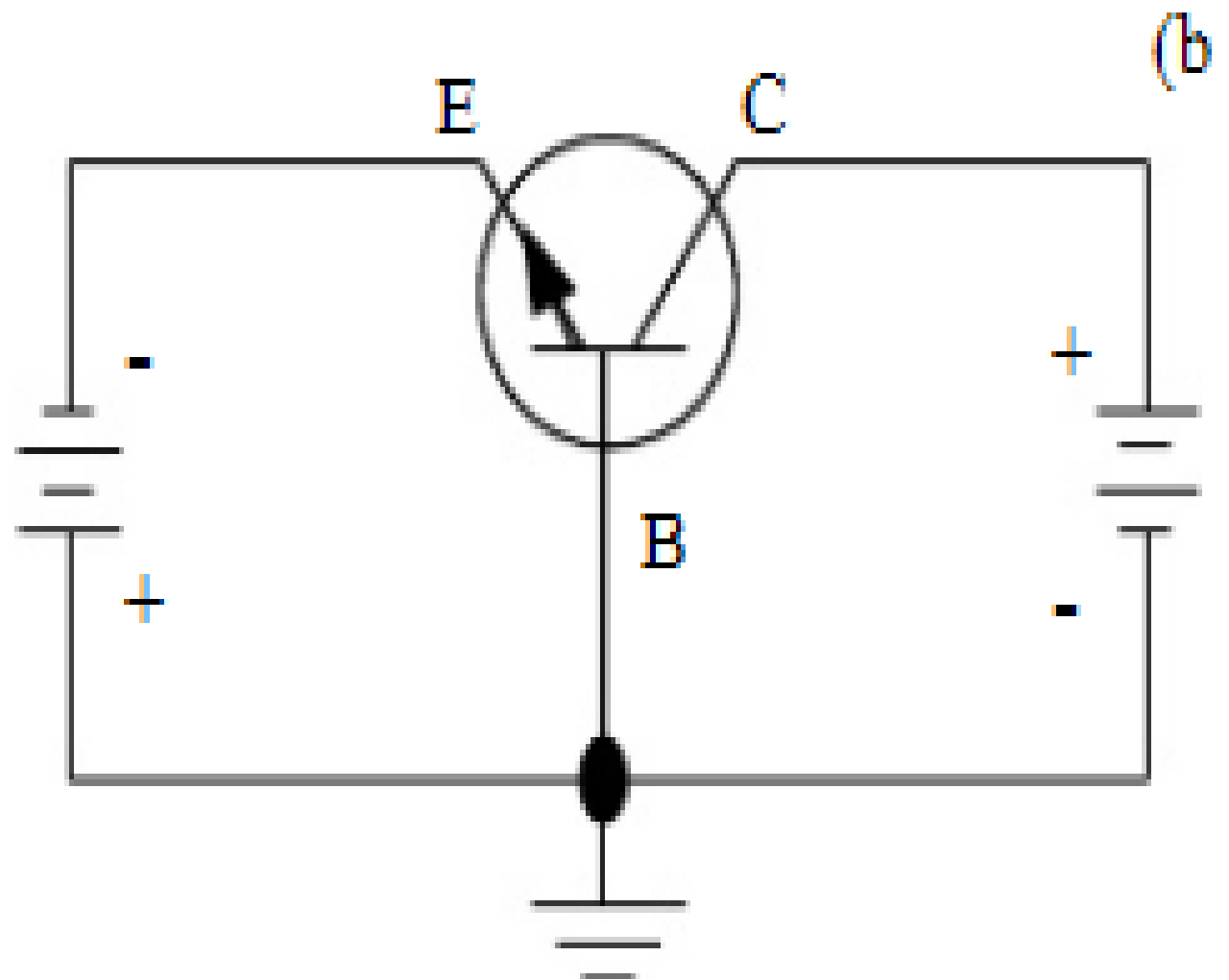
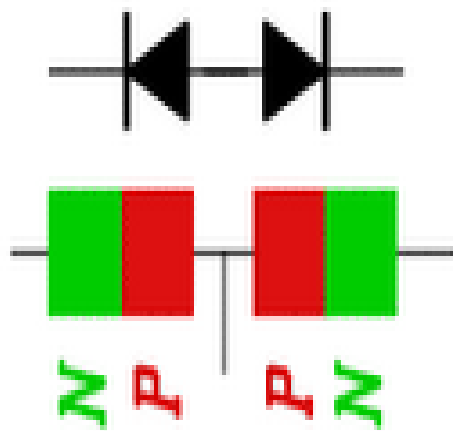
Simbol PNP BJT.



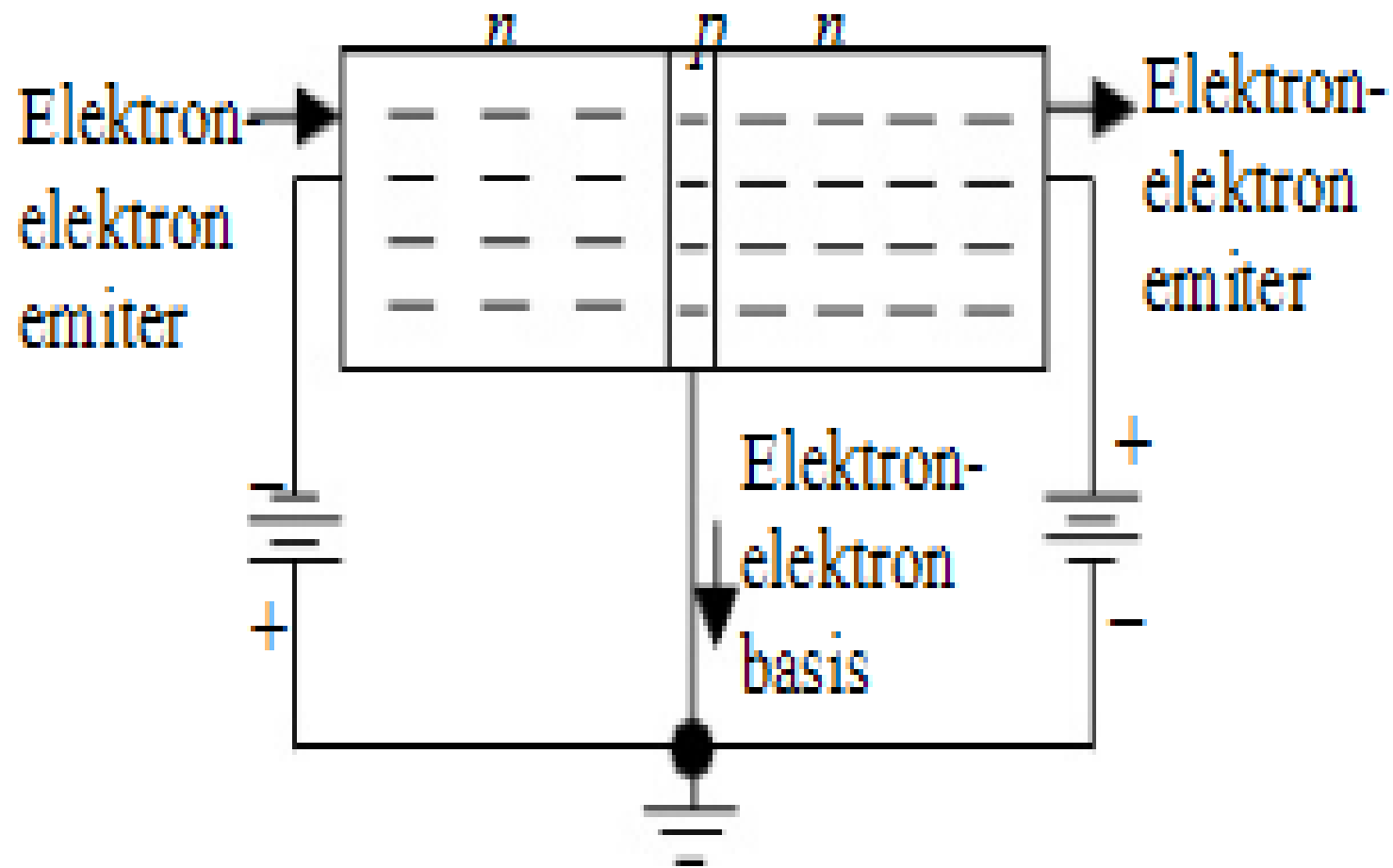
Pemberian Bias Tegangan pada Transistor

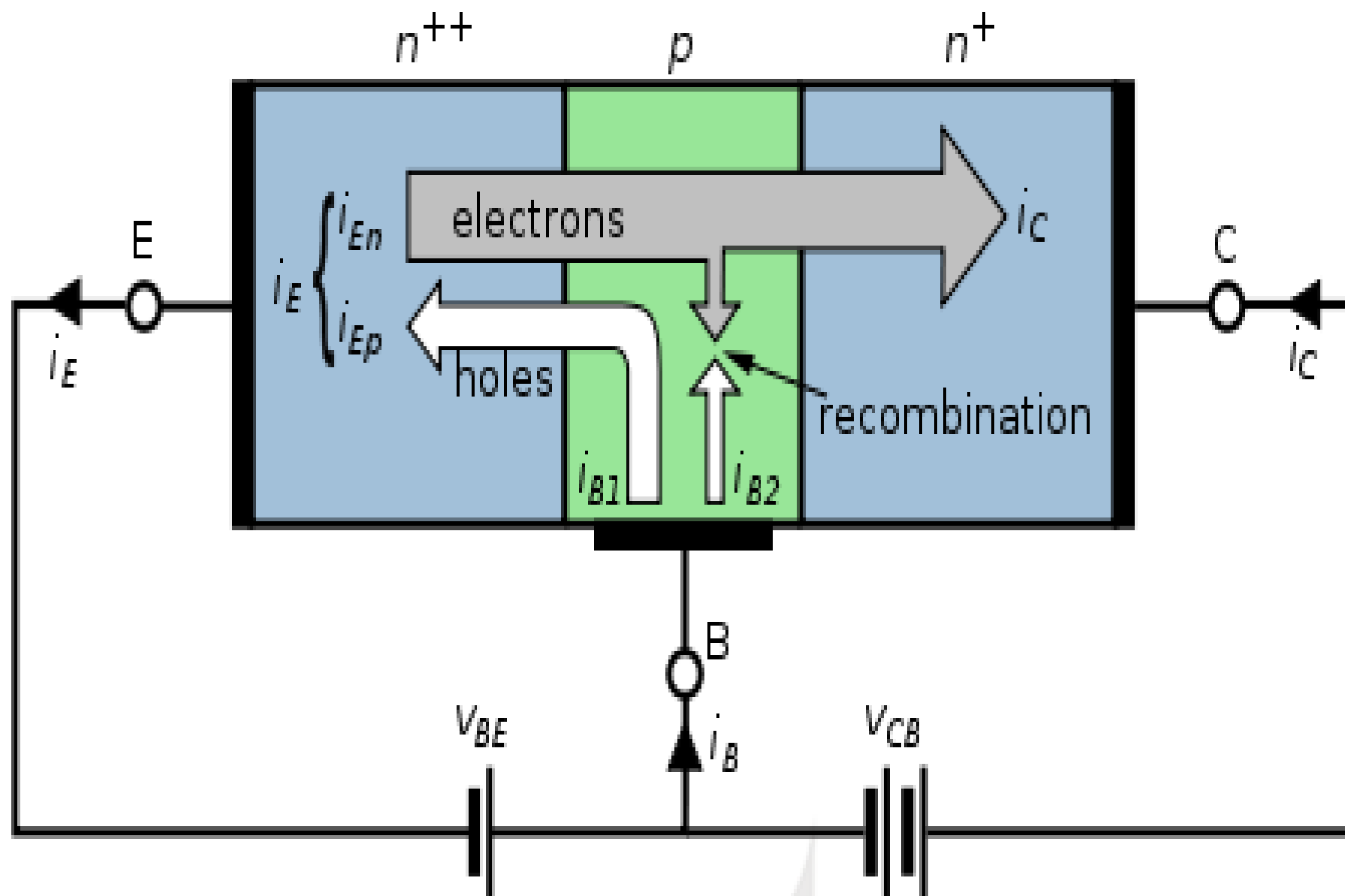




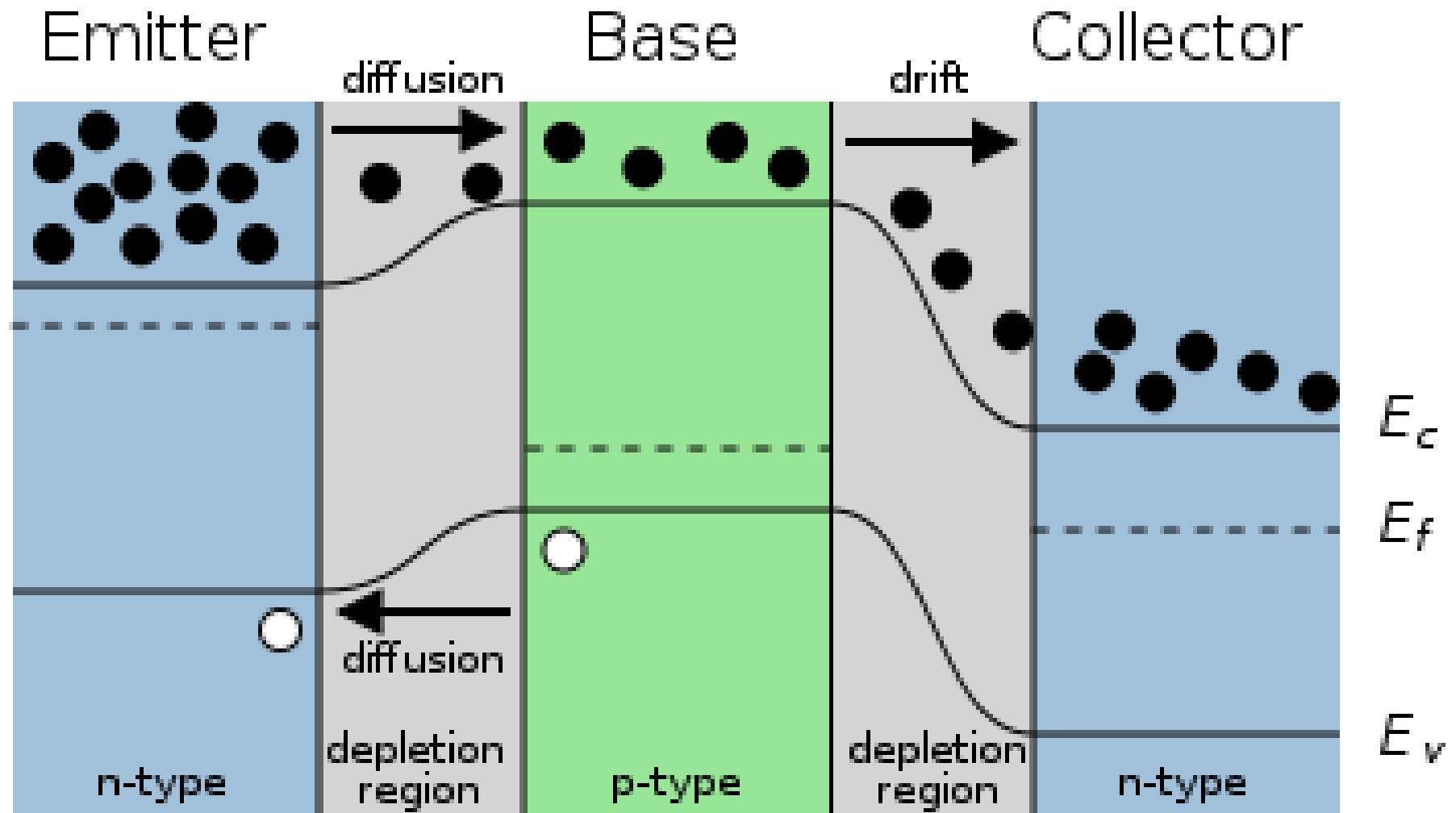


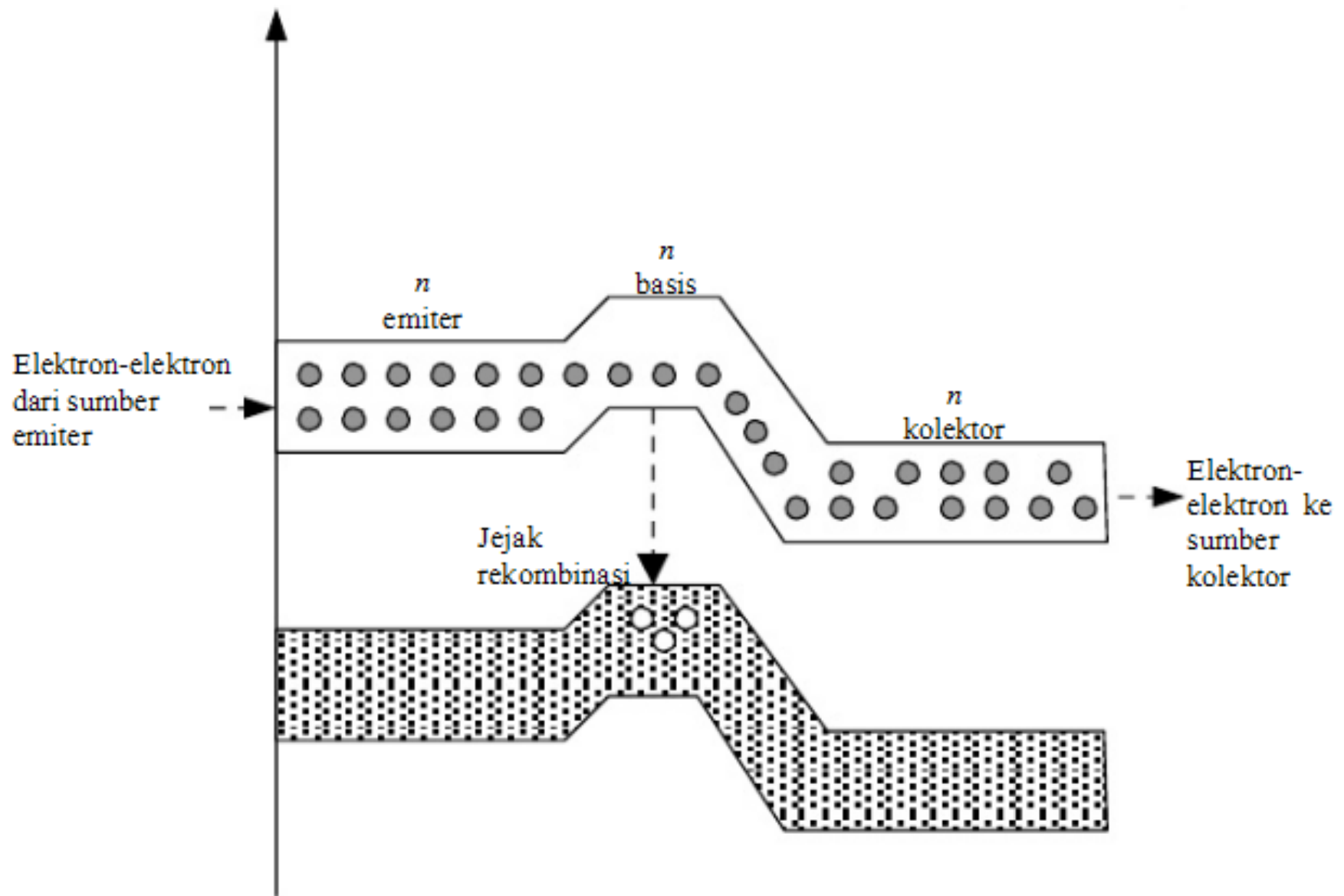
TRANSISTOR KONDISI AKTIF



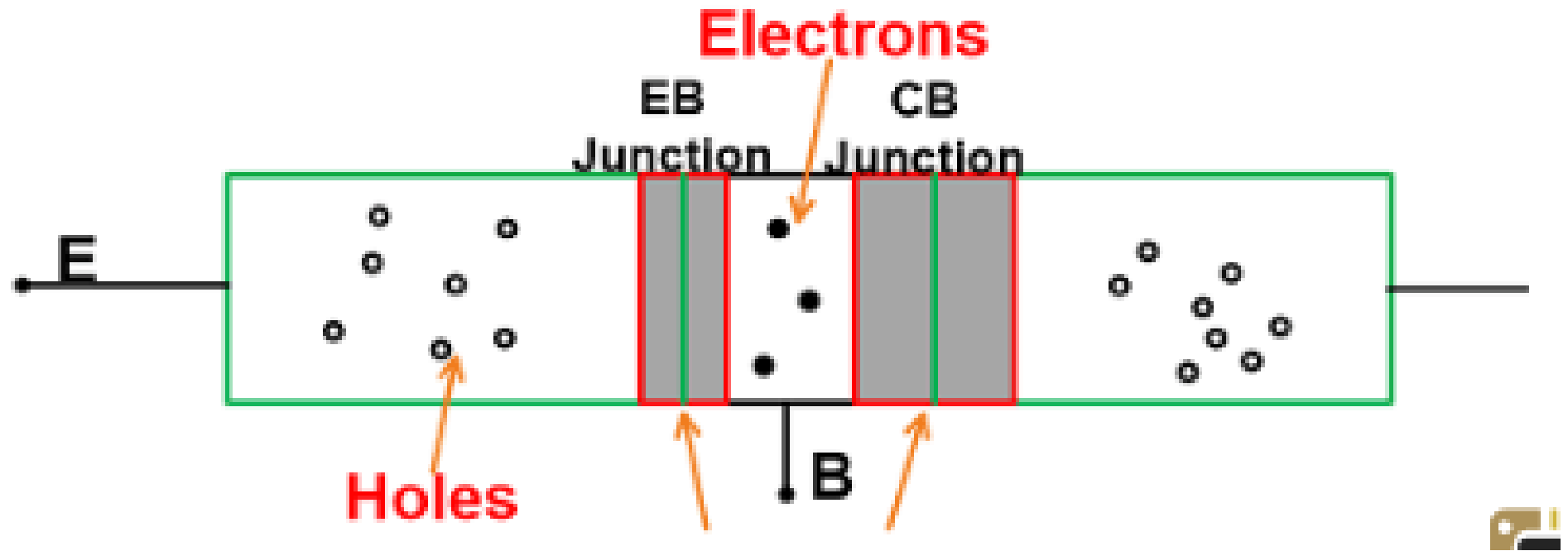


Aktif





PNP



	AKTIF	SATURA SI	CUT OF
EB	R	R	F
CB	F	R	F