



REKAP PRESENSI MATAKULIAH
SEMESTER : Gasal 2024/2025

Kode Matakuliah : 211471230
Matakuliah : Perencanaan dan Instalasi Pembangkit Listrik EBT
Kelas : A
Program Studi : Fisika
Dosen Pengampu : Damar Yoga Kusuma, B.Eng., Ph.D.; Qonitatul Hidayah, S.Si., M.Sc.
Jumlah Peserta : 4
Jumlah Pertemuan : 16

No.	Tanggal	Topik atau Materi	Jumlah Mahasiswa Hadir	Dosen Hadir
1	28 Oktober 2024	Potensi dan peluang EBT di Indonesia, Pengenalan sistem PLTS, Pengenalan kuliah praktisi.	4	Damar Yoga Kusuma, B.Eng., Ph.D.
2	04 November 2024	Regulasi PLTS, Pengantar konversi energi dan sistem pembangkit PLTS On-Grid, Off-Grid serta hybrid. Kuliah Praktisi Abu Bakar Karim, S.T. - PT BLUE	4	Damar Yoga Kusuma, B.Eng., Ph.D.
3	11 November 2024	Diagram desain kelistrikan PLTS, Sistem proteksi PLTS, serta Pengajuan, Pemasangan, dan Penyambungan PLTS (jaringan distribusi, sambungan dan instalasi) Kuliah Praktisi Abu Bakar Karim, S.T. - PT BLUE (daring)	4	Damar Yoga Kusuma, B.Eng., Ph.D.
4	14 November 2024	Mengidentifikasi komponen-komponen PLTS, study case produk PLTS untuk masyarakat. Kuliah Praktisi Fauzan Azhiman, S.T., M.M. - PT ITD	4	Damar Yoga Kusuma, B.Eng., Ph.D.
5	18 November 2024	Diagram desain kelistrikan PLTS, Sistem proteksi PLTS, serta Pengajuan, Pemasangan, dan Penyambungan PLTS (jaringan distribusi, sambungan dan instalasi) Kuliah Praktisi Abu Bakar Karim, S.T. - PT BLUE (daring)	4	Damar Yoga Kusuma, B.Eng., Ph.D.
6	21 November 2024	Komponen PLTS, desain teknis sistem PLTS, pertimbangan peletakan panel surya. Praktisi Industri Fauzan Azhiman, S.T., M.M. - PT BLUE (daring)	4	Damar Yoga Kusuma, B.Eng., Ph.D.
7	10 Desember 2024	Komponen PLTS, desain teknis sistem PLTS, pertimbangan peletakan panel surya. Praktisi Mengajar Fauzan Azhiman, S.T., M.M., - PT ITD	4	Damar Yoga Kusuma, B.Eng., Ph.D.
8	12 November 2024	Analisa sistem kelistrikan, pemeriksaan persyaratan sistem kelistrikan dan analisa beban (Karakterisasi material Pertambangan) Kuliah Praktisi Adyatma Bhagaskara - PT. Spektris) secara luring	4	Qonitatul Hidayah, S.Si., M.Sc.
9	13 Desember 2024	Analisa sistem kelistrikan, pemeriksaan persyaratan sistem kelistrikan dan analisa beban (XRF --> Kuliah Praktisi Adyatma Bhagaskara - PT Spektris) - secara daring	4	Qonitatul Hidayah, S.Si., M.Sc.

10	14 Desember 2024	Analisa sistem kelistrikan, pemeriksaan persyaratan sistem kelistrikan dan analisa beban (Karakterisasi material XRF dan XRD --> Kuliah praktisi Adyatma Bhagaskara - PT Spektris) secara daring	4	Qonitatul Hidayah, S.Si., M.Sc.
11	02 Desember 2024	Analisa lokasi pemasangan panel surya, analisa bayangan, analisa struktur pemasangan panel surya. Analisa studi kelayakan teknis dan finansial. (Pengenalan sistem PLTS dengan software PVSyst -- Yoga Sandi Perdana - PT. Synkrona) secara luring	4	Qonitatul Hidayah, S.Si., M.Sc.
12	13 Desember 2024	Analisa lokasi pemasangan panel surya, analisa bayangan, analisa struktur pemasangan panel surya. Analisa studi kelayakan teknis dan finansial. (Pengenalan software PVSyst --> Yoga Sandi Perdana - PT. Synkrona) secara daring	4	Qonitatul Hidayah, S.Si., M.Sc.
13	14 Desember 2024	Simulasi dengan menggunakan PVyst, Simulasi dengan menggunakan HOMER. (Studi kasus sistem PLTS dengan menggunakan PVSyst --> Kuliah Praktisi Yoga Sandi Perdana - PT. Synkrona) secara daring	4	Qonitatul Hidayah, S.Si., M.Sc.
14	16 Desember 2024	Simulasi dengan menggunakan PVyst, Simulasi dengan menggunakan HOMER. (Review materi simulasi sistem PLTS)	4	Qonitatul Hidayah, S.Si., M.Sc.
15	11 Desember 2024	Ujian Tengah Semester (Merencanakan sistem PLTS off-grid dengan PVSyst)	4	Damar Yoga Kusuma, B.Eng., Ph.D.
16	23 Januari 2025	Ujian Akhir Semester (UAS)	4	Qonitatul Hidayah, S.Si., M.Sc.

Rekap presensi matakuliah ini adalah hasil rekap yang sah dan bersumber dari Sistem Informasi Akademik Universitas Ahmad Dahlan.