

# RPS TEKNIK TENAGA LISTRIK

BAB 1. Pengantar Sistem Ketenagalistrikan.: Sistem Tenaga Listrik yang meliputi, a. Sistem Pembangkit Tenaga Listrik dan Jenis-Pembangkitan : PLTA, PLTU, PLTG, PLTGU, PLTNb. Sistem Transmisi dan Parameter. dc. Distribusi Tenaga Listrik, d. Cara kerja Sistem Tenaga Listrik

BAB II: Teknologi dan Isu Global,.

a. Electricity 4.0 dan Digitalisasi di Berbagai Bidang, b. Internet of Things c. Peralatan-Peralatan Cerdas .d. Smart Meter e. Smart Sensor f. Smart Appliances and Devices g. Supervisory Control and Data Acquisition (SCADA).h. Human Machine Interface (HMI)

Bab III: . Pengenalan satuan listrik, Arus Searah dan BolakBalik dan dilengkapi dengan perhitungan

BAB IV: Bilangan KOMPLEX dan Penerapannya dalam tenaga listrik

BAB V Satuan per unit, dan Perhitungannya

BAB VI Pengenalan Jenis Jenis Gangguan satu phasa, dua Phasa dan tiga phasa

BAB VII: Pengenalan Motor Motor Listrik: Motor Arus Searah dan Motor Asynchron

UTS

BAB VII: Profesi dan Proses Bisnis Ketenagalistrikan

BAB VIII Proses Bisnis.. Proses Bisnis Perencanaan Instalasi, a. Penawaran pekerjaan , b. Survei dan penjelasan pekerjaan, c. Perencanaan d. Presentasi, e. Pelaksanaan pekerjaan ME

BAB IX Proses Bisnis Pembuatan Panel: Proses Bisnis Pemeliharaan, Perawatan dan Perbaikan, . Pengelolaan SDM dan. Profesi, . Kewirausahaan (Technopreneur) dan Peluang Usaha

Bab X K3LH dan Budaya Kerja: Pendekatan Pembelajaran, dan Penguatan Materi tentang 1. Penerapan K3LH, 2. Bahaya-Bahaya di Tempat Kerja ,3. Bahaya pada Kelistrikan.4. Prosedur-Prosedur dalam Keadaan Darurat,5. Penerapan Budaya Kerja di Industri

Bab XI Alat Tangan dan Alat Kerja Kelistrikan, A. Pendekatan Pembelajaran, B. Penguatan Materi,1. Alat Tangan :a. Obeng (screwdriver) b. Tang (pliers).c. Palu (hammer) d. Kunci (wrench) e. Pisau pemotong (cutter) , f. Gergaji. 2. Alat Kerja Kelistrikan a. Solder b. Bor c. Gerinda (grinder), 3. Pekerjaan Dasar Penyambungan Kabel a. Sambungan ekor babi b. Sambungan bell hangers c. Sambungan western union.d. Sambungan bolak-balik e. Sambungan Britannia f. Sambungan mata itik 4. Pemasangan Konektor

BAB XII Resume dan Penugasan