

Nama : Irza Nur Fauzi
NIM : 21060117130082

1. a) *Communicator

↳ Mampu berkomunikasi secara baik dengan lisan & tertulis

* Professional

↳ Bekerja sesuai dg prinsip, pengembangan berdasar prestasi, menjunjung tinggi kode etik.

* Leader

↳ adaptif, tanggap thd lingkungan, produktif, motivator, kerja sama

* Thinker

↳ Berfikir sepanjang hayat, peneliti

* Entrepreneur

↳ Dtor kerja, ketrampilan berbisnis, berwirausaha, inovatif, kemandirian

* Educator

↳ Mampu menjadi agent of change

b. * Leader : adalah kemampuan dalam memimpin dimana leader harus adaptif, tanggap & peka thd lingkungan, motivator, & mampu bekerja sama

* Professional : adalah bekerja sesuai prinsip, menjunjung kode etik & mampu melakukan pengembangan berdasar prestasi

2. a) → Gelar insinyur merupakan gelar profesi di bidang keinsinyuran yg di dapat melalui sertifikasi profesi. Sedangkan gelar sarjana teknik di dapat melalui pendidikan tinggi. Seorang insinyur pasti adalah seorang sarjana teknik. Namun pd era go-on gelar untuk seorang sarjana teknik adalah insinyur

2. b) Menurut UU No. 11 th 2014

praktek keinsinyuran adalah penyelenggaraan kegiatan keinsinyuran yg dilakukan insinyur berdasarkan ketentuan & ilmu yg telah ditetapkan guna mengembangkan atau menciptakan sesuatu untuk pembangunan bangsa

3. a) Machine learning adalah programan komputer untuk mengoptimalkan kerja menggunakan data contoh & pengalaman. Kita perlu memahami kasus dimana kita tidak bisa langsung menulis program untuk memecahkan masalah, tapi membutuhkan contoh data atau pengalaman. pembelajaran diperlukan ketika keahlian manusia tidak ada atau manusia tidak dapat menjelaskan keahlian mereka. Jertimbangan pengenalan ucapan, yaitu sinyal ucapan menjadi teks ASR. Kita dapat melakukan ini tanpa kesulitan, tapi kita tidak dapat menjelaskannya. Dalam machine learning dilakukan pendekatan dengan cara mengumpulkan contoh orang yg berbicara & mengubahnya ke kata

b. Motor induksi adalah komponen penting dari banyak proses & terintegrasi dalam peralatan komersial. Keselamatan, keandalan, efisiensi & kinerja adalah perhatian utama dari ~~ap~~ aplikasi motor induksi. Meskipun motor diinduksi dapat diandalkan, tapi juga mengalami kegagalan. Oleh karena itu, dalam dua dekade terakhir, telah ada penelitian untuk menyediakan teknik pemantauan yg didasarkan pada analisis sinyal getaran atau sinyal lain. Di beberapa pabrik, pemeliharaan yg mahal digunakan untuk mencegah kerusakan motor. Oleh karena itu diperlukan sistem untuk mengurangi hal tsb. Hasil penelitian terbaru menunjukkan bahwa masalah ~~hampir~~ 40% adalah kerusakan alat berat. Oleh karena itu jenis kesalahan ini harus di deteksi secepat mungkin