






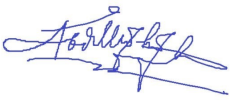




Nama Mahasiswa : Muhammad Ali Wafa NIM : 102117002
Nama Pembimbing : Dr.Eng. Muhammad Abdillah, S.T., NIP : 116153
M.T.

No. 1	Hari/Tanggal: 8 Januari 2021
<p>Hal yang menjadi perhatian:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Poin-poin yang akan dibahas dalam TA 2. Jika datanya besar bisa menggunakan <i>scatter</i> sebagai representasi data 3. Mencoba menggunakan LSTM <i>Bidirectional</i> 4. Periksa apakah data seimbang (jumlah perklasifikasi sama) 5. Jadwal bimbingan rutin untuk SPV-1 <div style="text-align: right;">  Paraf Pembimbing: </div>	
No. 2	Hari/Tanggal: 5 Februari 2021
<p>Hal yang menjadi perhatian:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Memperkuat bagian Bab 1 dengan menggunakan <i>Creative Problem Solving</i> 2. Mengapa penyelesaian menggunakan <i>machine learning</i> menjadi penting 3. Mengapa menggunakan LSTM 4. Perbedaan <i>deep learning</i> (menggunakan banyak data dan pemilihan fitur otomatis) dan <i>machine learning</i> (lebih sederhana) <div style="text-align: right;">  Paraf Pembimbing: </div>	

No. 3	Hari/Tanggal: 23 Februari 2021
<p>Hal yang menjadi perhatian:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Membuat skrip pemrograman python untuk menghitung indeks kesehatan transformator berdasarkan persamaan pada referensi paper 2. Hasil klasifikasi tidak sesuai jika dibandingkan dengan data target yang ada pada data indeks kesehatan transformator sebelumnya <div style="text-align: right;">  Paraf Pembimbing: </div>	
No. 4	Hari/Tanggal: 6 Maret 2021
<p>Hal yang menjadi perhatian:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Yang dikumpulkan di repository dalam pdf sehingga memungkinkan menggunakan Latex 2. Pemahaman dasar arsitektur LSTM 3. Bagaimana proses training pada Machine Learning 4. Akan dihubungkan ke rekan Dosen Pembimbing dalam memahami arsitektur LSTM <div style="text-align: right;">  Paraf Pembimbing: </div>	

No. 5	Hari/Tanggal: 10 Maret 2021
<p>Hal yang menjadi perhatian:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Untuk jumlah hidden neuron, bisa digunakan berdasarkan jumlah data yang digunakan misalnya 20% atau 30% dari 730 (data) 2. Untuk percobaan berikutnya yang digunakan adalah kombinasi fitur yang memiliki akurasi paling bagus saja yang sebelumnya telah dilakukan dengan menggunakan 1 layer LSTM 3. sebelum <i>training</i> jika terdapat data dengan range nilai yang berbeda jauh harus dilakukan normalisasi <div style="text-align: right;">  Paraf Pembimbing: </div>	
No. 6	Hari/Tanggal: 16 April 2021
<p>Hal yang menjadi perhatian:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Boleh tidak dilakukan normalisasi 2. pada dasarnya memang tidak beraturan 3. training fokus di akurasi nya untuk setiap percobaan 4. strateginya apa yang ingin diutamakan <div style="text-align: right;">  Paraf Pembimbing: </div>	

No. 7	Hari/Tanggal: 24 April 2021
Hal yang menjadi perhatian: <ol style="list-style-type: none"> 1. Kendala penggunaan ANN sebagai model perbandingan <div style="text-align: right;">  Paraf Pembimbing: </div>	
No. 8	Hari/Tanggal: 28 April 2021
Hal yang menjadi perhatian: <ol style="list-style-type: none"> 1. Baca kembali paper referensi dari pembimbing 2. Menampilkan grafik untuk pelatihan dan pengujian 3. Melakukan percobaan secara sistematis <div style="text-align: right;">  Paraf Pembimbing: </div>	



No. 9	Hari/Tanggal: 9 Mei 2021
Hal yang menjadi perhatian: <ol style="list-style-type: none"> 1. Kendala percobaan ketika akurasi training lebih tinggi dibandingkan akurasi pengujian <div style="text-align: right;">  Paraf Pembimbing: </div>	
No. 10	Hari/Tanggal: 18 Mei 2021
Hal yang menjadi perhatian: <ol style="list-style-type: none"> 1. Penjelasan untuk model ANN tidak perlu detail karena TA fokus pada LSTM 2. Menambahkan percobaan rasio set data <div style="text-align: right;">  Paraf Pembimbing: </div>	



Nama Mahasiswa : Muhammad Ali Wafa



NIM : 102117002



Nama Pembimbing : Teguh Aryo Nugroho, S.T., M.T.

NIP : 116054

No. 1	Hari/Tanggal: 4 Februari 2021
<p>Hal yang menjadi perhatian:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Menanyakan dimana saja sumber data untuk data yang dibutuhkan dalam machine learning2. Konsultasi mengenai hasil perancangan nantinya dibuat berupa software <div style="text-align: right;"> Paraf Pembimbing:</div>	
No. 2	Hari/Tanggal: 23 Februari 2021
<p>Hal yang menjadi perhatian:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Konsultasi data dari mentah dari PLN yang belum memenuhi2. Mencari data dengan menghubungi <i>author</i> journal dari Universitas Indonesia3. Mencoba menghubungi UI2P2B untuk mencari informasi tahapan perolehan data <div style="text-align: right;"> Paraf Pembimbing:</div>	

No. 3	Hari/Tanggal: 12 Maret 2021
<p>Hal yang menjadi perhatian:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Pengalihan sumber perolehan data ke PT PLN Pusertif 2. Revisi konten dalam subab Pertimbangan Perancangan serta Analisis Teknis <div style="text-align: right;">  Paraf Pembimbing: </div>	
No. 4	Hari/Tanggal: 25 Maret 2021
<p>Hal yang menjadi perhatian:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sebaiknya bisa menulis dari bab 4 lalu dilengkapi di bab 3 2. Adanya revisi perubahan proposal pada rumusan masalah, saran pembimbing diperbaiki saja jika tidak mendapat rujukan mengenai akurasi minimum 80% 3. Surat permintaan data segera diurus dan dijelaskan detail data yang dibutuhkan <div style="text-align: right;">  Paraf Pembimbing: </div>	

No. 5	Hari/Tanggal: 29 Maret 2021
<p>Hal yang menjadi perhatian:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Konsultasi mengenai pihak yang dituju pada proses pengajuan permohonan data pada PT PLN Pusertif <div style="text-align: right;">  Paraf Pembimbing: </div>	
No. 6	Hari/Tanggal: 8 April 2021
<p>Hal yang menjadi perhatian:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Konsultasi mekanisme pengajuan permohonan data pada PT PLN Pusertif mengenai jalur yang ditempuh yakni offline dan online <div style="text-align: right;">  Paraf Pembimbing: </div>	

No. 7	Hari/Tanggal: 28 April 2021
<p>Hal yang menjadi perhatian:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Bimbingan bersama dengan SPV-1 mengenai evaluasi Bab 4 2. Jika tidak bisa mengambil data dari PLN coba digunakan saja data yang bersumber dari paper sebagai pelatihan 3. Selanjutnya kalau tetap tidak bisa maka dicoba diusahakan kembali mengajukan ke PLN <div style="text-align: right;">  Paraf Pembimbing: </div>	
No. 8	Hari/Tanggal: 20 Mei 2021
<p>Hal yang menjadi perhatian:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Evaluasi Bab 1 sampai Bab 4 2. tambahkan keterangan setiap kategori hasil diagnosis <div style="text-align: right;">  Paraf Pembimbing: </div>	