

Hari/Tanggal : Senin/03 Agustus 2020

Lokasi : ZOOM meeting online

Penguji yang hadir :

1. Dr. I Made Ariana, ST., MT.
2. Ir. Aguk Zuhdi M.F., M.Sc., Ph.D.
3. Prof. Semin, ST., MT., Ph.D.
4. Beny Cahyono, ST., MT., Ph. D.
5. Adhi Iswanto, ST., MT.

BERITA ACARA SIDANG P3 MPP

No.	Nama Mahasiswa	Catatan Perbaikan	Nilai Angka & Hasil	
1	Taruno Ganggas D.B.	<ul style="list-style-type: none">❖ Membandingkan pada case 1-5 seharusnya apple to apple. Dari segi bahan bakar & bentuk piston.❖ Urutan penelitian sebaiknya dari bentuk aliran dulu bukan temperature dulu.❖ Perlu diperjelas dalam pengambilan data, misalkan pada putaran berapa, dll.❖ Bagaimana anda meyakinkan bahwa simulasi ini benar atau mendekati kondisi real? Input yang benar akan menghasilkan output yang benar begitu juga sebaliknya.❖ Dipastikan lagi adanya bad sector untuk meminimalkan error.	MA	
			AZ	
			SN	
			BC	
			AI	
			Hasil evaluasi:	
			Tugas Akhir lulus, dengan catatan	
Tugas Akhir ditolak & wajib presentasi di P1 semester berikutnya dengan judul baru				
Pembimbing: SN; BC				
2	Ilham Rezandhi A.	<ul style="list-style-type: none">❖ Kondisi full load itu seperti apa? Full load atau full torsion?❖ Perlu diperjelas tentang penjelasan modifikasi piston crown agar mudah dimengerti.❖ Semua penyajian grafik pilih warna yang kontras agar mudah dilihat.❖ Kata solar harus diganti dengan kata yang lebih umum, seperti HSD atau diesel oil.❖ Perlu diperjelas mana piston yang menghasilkan getaran & kebisingan yang rendah & tinggi yang mana.	MA	
			AZ	
			SN	
			BC	
			AI	
			Hasil evaluasi:	
			Tugas Akhir lulus, dengan catatan	
Tugas Akhir ditolak & wajib presentasi di P1 semester berikutnya dengan judul baru				
Pembimbing: BC; AI				

		<ul style="list-style-type: none"> ❖ Jangan dibatasi putaran mesin. ❖ Perlu pemahaman yang mendalam tentang getaran mesin karena pengetahuan tentang getaran masih kurang. ❖ Desain eksperimen perlu dipertajam. 													
3	Viorel Herniza L.	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Analisa perlu ditampilkan dalam persentase (kenaikan atau penurunan). ❖ Desain eksperimen ditampilkan semuanya saja meskipun hasilnya tidak bagus. ❖ Untuk SFOC case 3 harus dicek kembali & di running lagi untuk memastikan hasilnya. 	<table border="1"> <tbody> <tr><td>MA</td><td></td></tr> <tr><td>AZ</td><td></td></tr> <tr><td>SN</td><td></td></tr> <tr><td>BC</td><td></td></tr> <tr><td>AI</td><td></td></tr> </tbody> </table> <p>Hasil evaluasi:</p> <table border="1"> <tbody> <tr><td>Tugas Akhir lulus, dengan catatan</td></tr> <tr><td>Tugas Akhir ditolak & wajib presentasi di P1 semester berikutnya dengan judul baru</td></tr> </tbody> </table> <p>Pembimbing: BC; AI</p>	MA		AZ		SN		BC		AI		Tugas Akhir lulus, dengan catatan	Tugas Akhir ditolak & wajib presentasi di P1 semester berikutnya dengan judul baru
MA															
AZ															
SN															
BC															
AI															
Tugas Akhir lulus, dengan catatan															
Tugas Akhir ditolak & wajib presentasi di P1 semester berikutnya dengan judul baru															
4	Firman Maulana E.H.	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Untuk pengambilan kesimpulan agar lebih tajam agar bisa lebih mudah dalam menjawab rumusan masalah penelitian. ❖ Kesimpulan harus didukung dengan data, tidak hanya narative. 	<table border="1"> <tbody> <tr><td>MA</td><td></td></tr> <tr><td>AZ</td><td></td></tr> <tr><td>SN</td><td></td></tr> <tr><td>BC</td><td></td></tr> <tr><td>AI</td><td></td></tr> </tbody> </table> <p>Hasil evaluasi:</p> <table border="1"> <tbody> <tr><td>Tugas Akhir lulus, dengan catatan</td></tr> <tr><td>Tugas Akhir ditolak & wajib presentasi di P1 semester berikutnya dengan judul baru</td></tr> </tbody> </table> <p>Pembimbing: BC; AI</p>	MA		AZ		SN		BC		AI		Tugas Akhir lulus, dengan catatan	Tugas Akhir ditolak & wajib presentasi di P1 semester berikutnya dengan judul baru
MA															
AZ															
SN															
BC															
AI															
Tugas Akhir lulus, dengan catatan															
Tugas Akhir ditolak & wajib presentasi di P1 semester berikutnya dengan judul baru															
5	Himawan Aan L.	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Bagaimana penjelasan untuk SFOC pada rpm 2100, jika melihat pada grafik apakah berhimpit atau tidak? ❖ Untuk analisa torsi agar dianalisa lebih tajam. ❖ Bagaimana cara menentukan kondisi beban? Harus diperjelas. 	<table border="1"> <tbody> <tr><td>MA</td><td></td></tr> <tr><td>AZ</td><td></td></tr> <tr><td>SN</td><td></td></tr> <tr><td>BC</td><td></td></tr> <tr><td>AI</td><td></td></tr> </tbody> </table> <p>Hasil evaluasi:</p>	MA		AZ		SN		BC		AI			
MA															
AZ															
SN															
BC															
AI															

			Tugas Akhir lulus, dengan catatan Tugas Akhir ditolak & wajib presentasi di P1 semester berikutnya dengan judul baru Pembimbing: SN; BC										
6	Brilian Alfarisy	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Analisa penurunan emisi NO_x pada berbagai beban perlu analisa yang lebih tajam. ❖ Pada kesimpulan, pembulatan persentase emisi & proses pembakaran sebaiknya tidak terlalu besar sehingga tidak angka bulat. ❖ Bagaimana cara melakukan kalibrasi, perlu dilakukan kalibrasi yang lebih baik terutama cara setting input. ❖ Bagaimana cara menentukan beban & power? Harus diskusi dengan Himawan. 	<table border="1"> <tr><td>MA</td><td></td></tr> <tr><td>AZ</td><td></td></tr> <tr><td>SN</td><td></td></tr> <tr><td>BC</td><td></td></tr> <tr><td>AI</td><td></td></tr> </table> Hasil evaluasi: Tugas Akhir lulus, dengan catatan Tugas Akhir ditolak & wajib presentasi di P1 semester berikutnya dengan judul baru Pembimbing: SN; BC	MA		AZ		SN		BC		AI	
MA													
AZ													
SN													
BC													
AI													
7	Ananda Rizky B.P.	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Tujuan penelitian bukan hanya “mengetahui” tetapi diganti “menganalisa”. ❖ Flowrate & durasi injeksi dibuat seperti apa? Harus dijelaskan. ❖ Dalam melakukan pengambilan kesimpulan perlu disempurnakan agar dapat menjawab rumusan masalah dengan mudah. 	<table border="1"> <tr><td>MA</td><td></td></tr> <tr><td>AZ</td><td></td></tr> <tr><td>SN</td><td></td></tr> <tr><td>BC</td><td></td></tr> <tr><td>AI</td><td></td></tr> </table> Hasil evaluasi: Tugas Akhir lulus, dengan catatan Tugas Akhir ditolak & wajib presentasi di P1 semester berikutnya dengan judul baru Pembimbing: AZ; AI	MA		AZ		SN		BC		AI	
MA													
AZ													
SN													
BC													
AI													
8	Evan Harley A.	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Bagaimana cara penentuan beban mesin? ❖ Analisa emisi perlu dicek kembali, mengapa ketika beban ditambah emisi semakin turun? ❖ Konsistensi dalam penyajian warna pada grafik. ❖ Perlu dicek kembali persentase ppm dalam volume atau massa. 	<table border="1"> <tr><td>MA</td><td></td></tr> <tr><td>AZ</td><td></td></tr> <tr><td>SN</td><td></td></tr> <tr><td>BC</td><td></td></tr> <tr><td>AI</td><td></td></tr> </table> Hasil evaluasi:	MA		AZ		SN		BC		AI	
MA													
AZ													
SN													
BC													
AI													

		<ul style="list-style-type: none"> ❖ Perlu dicek kembali dimana hasil simulasi pada perubahan beban relative hampir sama. ❖ Proses copy data dari GT power salah, perlu dicek kembali simulasinya. 	Tugas Akhir lulus, dengan catatan Tugas Akhir ditolak & wajib presentasi di P1 semester berikutnya dengan judul baru Pembimbing: AZ; SN
--	--	--	---

Surabaya, 03 Agustus 2020

Ketua penguji,

ttd

Dr. I Made Ariana, ST., MT.

Hari/Tanggal : Selasa/04 Agustus 2020

Lokasi : ZOOM meeting online

Penguji yang hadir :

6. Dr. I Made Ariana, ST., MT.
7. Ir. Aguk Zuhdi M.F., M.Sc., Ph.D.
8. Prof. Semin, ST., MT., Ph.D.
9. Beny Cahyono, ST., MT., Ph. D.
10. Adhi Iswantoro, ST., MT.

BERITA ACARA SIDANG P3 MPP

No.	Nama Mahasiswa	Catatan Perbaikan	Nilai Angka & Hasil	
1	Febrianto Anugrah S.	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Penarikan & pengambilan kesimpulan perlu diperbaiki dengan menyesuaikan rumusan masalah, serta dilengkapi dengan data hasil penelitian. 	MA	
			AZ	
			SN	

		<ul style="list-style-type: none"> ❖ Perlu penjelasan yang lebih detail tentang scenario yang dilakukan. Sehingga memudahkan dalam pengambilan kesimpulan. ❖ Beberapa scenario perlu didiskusikan kembali dengan dosen pembimbing. 	<table border="1"> <tr><td>BC</td><td></td></tr> <tr><td>AI</td><td></td></tr> </table> <p>Hasil evaluasi:</p> <table border="1"> <tr><td>Tugas Akhir lulus, dengan catatan</td></tr> <tr><td>Tugas Akhir ditolak & wajib presentasi di P1 semester berikutnya dengan judul baru</td></tr> </table> <p>Pembimbing: MA; DN</p>	BC		AI		Tugas Akhir lulus, dengan catatan	Tugas Akhir ditolak & wajib presentasi di P1 semester berikutnya dengan judul baru						
BC															
AI															
Tugas Akhir lulus, dengan catatan															
Tugas Akhir ditolak & wajib presentasi di P1 semester berikutnya dengan judul baru															
2	Fathin M. M.	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Dipastikan cara membuat biodiesel green diesel fuel seperti apa & propertisnya bagaimana. ❖ Perbandingan properties tiap-tiap bahan bakar belum ada di laporan. ❖ Untuk simulasi yang sama dengan mahasiswa lain, bisa menggunakan data mereka. ❖ Kesimpulan tentang green diesel fuel belum ada & perlu dianalisa lebih dalam. ❖ Bedakan antara validasi & kalibrasi. 	<table border="1"> <tr><td>MA</td><td></td></tr> <tr><td>AZ</td><td></td></tr> <tr><td>SN</td><td></td></tr> <tr><td>BC</td><td></td></tr> <tr><td>AI</td><td></td></tr> </table> <p>Hasil evaluasi:</p> <table border="1"> <tr><td>Tugas Akhir lulus, dengan catatan</td></tr> <tr><td>Tugas Akhir ditolak & wajib presentasi di P1 semester berikutnya dengan judul baru</td></tr> </table> <p>Pembimbing: BC; AZ</p>	MA		AZ		SN		BC		AI		Tugas Akhir lulus, dengan catatan	Tugas Akhir ditolak & wajib presentasi di P1 semester berikutnya dengan judul baru
MA															
AZ															
SN															
BC															
AI															
Tugas Akhir lulus, dengan catatan															
Tugas Akhir ditolak & wajib presentasi di P1 semester berikutnya dengan judul baru															
3	Prafasta Aru G.	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Tujuan diganti dari “mengetahui” menjadi “menganalisa”. ❖ Hasil temperature pada berbagai beban kenapa relative sama? Perlu diulang simulasinya. ❖ Hasil tekanan pada berbagai beban kenapa relative sama? Perlu diulang simulasinya. ❖ Perlu analisa lebih dalam mengapa green diesel menghasilkan emisi NOx paling besar dibanding bahan bakar lain. ❖ Perlu dicek kembali kalibrasi model! Diskusikan kembali dengan mahasiswa lain yang temanya sama. 	<table border="1"> <tr><td>MA</td><td></td></tr> <tr><td>AZ</td><td></td></tr> <tr><td>SN</td><td></td></tr> <tr><td>BC</td><td></td></tr> <tr><td>AI</td><td></td></tr> </table> <p>Hasil evaluasi:</p> <table border="1"> <tr><td>Tugas Akhir lulus, dengan catatan</td></tr> <tr><td>Tugas Akhir ditolak & wajib presentasi di P1 semester berikutnya dengan judul baru</td></tr> </table> <p>Pembimbing: BC; AZ</p>	MA		AZ		SN		BC		AI		Tugas Akhir lulus, dengan catatan	Tugas Akhir ditolak & wajib presentasi di P1 semester berikutnya dengan judul baru
MA															
AZ															
SN															
BC															
AI															
Tugas Akhir lulus, dengan catatan															
Tugas Akhir ditolak & wajib presentasi di P1 semester berikutnya dengan judul baru															
4	Muhammad Hadrian	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Kesimpulan no. 3 tidak hanya narrative, sebaiknya dilengkapi dengan data dan persentase kenaikan & penurunan. 	<table border="1"> <tr><td>MA</td><td></td></tr> <tr><td>AZ</td><td></td></tr> <tr><td>SN</td><td></td></tr> </table>	MA		AZ		SN							
MA															
AZ															
SN															

		<ul style="list-style-type: none"> ❖ Satuan getaran dalam apa? Di laporan tidak disebutkan satuannya. ❖ Perlu dicek kembali kalibrasi model dengan mahasiswa lain yang temanya sama. ❖ Perlu mempelajari referensi lagi. 	<table border="1"> <tr><td>BC</td><td></td></tr> <tr><td>AI</td><td></td></tr> </table> <p>Hasil evaluasi:</p> <table border="1"> <tr><td>Tugas Akhir lulus, dengan catatan</td></tr> <tr><td>Tugas Akhir ditolak & wajib presentasi di P1 semester berikutnya dengan judul baru</td></tr> </table> <p>Pembimbing: BC; AZ</p>	BC		AI		Tugas Akhir lulus, dengan catatan	Tugas Akhir ditolak & wajib presentasi di P1 semester berikutnya dengan judul baru						
BC															
AI															
Tugas Akhir lulus, dengan catatan															
Tugas Akhir ditolak & wajib presentasi di P1 semester berikutnya dengan judul baru															
5	Khilal Aura M.	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Penentuan kadar kelembaban perlu didiskusikan kembali dengan dosen pembimbing. ❖ Perlu dicek kembali desain eksperimen yang baik. ❖ Requirement yang dipakai seperti apa? ❖ Konsultasikan kembali dengan pembimbing & lebih banyak membaca literature. 	<table border="1"> <tr><td>MA</td><td></td></tr> <tr><td>AZ</td><td></td></tr> <tr><td>SN</td><td></td></tr> <tr><td>BC</td><td></td></tr> <tr><td>AI</td><td></td></tr> </table> <p>Hasil evaluasi:</p> <table border="1"> <tr><td>Tugas Akhir lulus, dengan catatan</td></tr> <tr><td>Tugas Akhir ditolak & wajib presentasi di P1 semester berikutnya dengan judul baru</td></tr> </table> <p>Pembimbing: AZ</p>	MA		AZ		SN		BC		AI		Tugas Akhir lulus, dengan catatan	Tugas Akhir ditolak & wajib presentasi di P1 semester berikutnya dengan judul baru
MA															
AZ															
SN															
BC															
AI															
Tugas Akhir lulus, dengan catatan															
Tugas Akhir ditolak & wajib presentasi di P1 semester berikutnya dengan judul baru															
6	Karomur R.	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Penggunaan istilah bahan bakar diperbaiki. ❖ Referensi perlu ditulis lengkap. ❖ Kondisi temperature relative sama pada berbagai beban, kenapa bisa begitu? Harap dicek kembali simulasinya. ❖ 	<table border="1"> <tr><td>MA</td><td></td></tr> <tr><td>AZ</td><td></td></tr> <tr><td>SN</td><td></td></tr> <tr><td>BC</td><td></td></tr> <tr><td>AI</td><td></td></tr> </table> <p>Hasil evaluasi:</p> <table border="1"> <tr><td>Tugas Akhir lulus, dengan catatan</td></tr> <tr><td>Tugas Akhir ditolak & wajib presentasi di P1 semester berikutnya dengan judul baru</td></tr> </table> <p>Pembimbing: AZ; AI</p>	MA		AZ		SN		BC		AI		Tugas Akhir lulus, dengan catatan	Tugas Akhir ditolak & wajib presentasi di P1 semester berikutnya dengan judul baru
MA															
AZ															
SN															
BC															
AI															
Tugas Akhir lulus, dengan catatan															
Tugas Akhir ditolak & wajib presentasi di P1 semester berikutnya dengan judul baru															
7	Rafly Rama P.	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Sumber dan referensi harus ditulis semua secara lengkap. 	<table border="1"> <tr><td>MA</td><td></td></tr> <tr><td>AZ</td><td></td></tr> <tr><td>SN</td><td></td></tr> </table>	MA		AZ		SN							
MA															
AZ															
SN															

		❖ Kesimpulan diperbaiki seperlunya menyesuaikan rumusan masalah & tujuan penelitian.	BC AI Hasil evaluasi: Tugas Akhir lulus, dengan catatan Tugas Akhir ditolak & wajib presentasi di P1 semester berikutnya dengan judul baru Pembimbing: MA; FI
8	Hanif Nur Fauzi	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Sumber dan referensi harus ditulis semua secara lengkap. ❖ Kesimpulan diperbaiki seperlunya menyesuaikan rumusan masalah & tujuan penelitian. ❖ Desain peralatan didiskusikan kembali dengan pembimbing terkait BOG yang dihasilkan. 	MA AZ SN BC AI Hasil evaluasi: Tugas Akhir lulus, dengan catatan Tugas Akhir ditolak & wajib presentasi di P1 semester berikutnya dengan judul baru Pembimbing: MA; BC

Surabaya, 04 Agustus 2020

Ketua penguji,

ttd

Dr. I Made Ariana, ST., MT.

