

LAMPIRAN – LAMPIRAN



Lampiran 1 Angket Penilaian Oleh Ahli Materi

ANGKET PENILAIAN OLEH AHLI MATERI

Mata Kuliah : Papan Hubung Bagi
Sasaran : Ahli Materi
Judul Penelitian : Pengembangan Trainer Papan Hubung Bagi *Portable*
Dengan Sistem *Direct On Line, Interlock, Dan Star-Delta*
Pada Mata Kuliah Papan Hubung Bagi
Peneliti : Adi Surya Negara
Nama Evaluator : *Wayan Mahardika Prasetya Wiratama, S.Pd., M.Pd.*
Tanggal : 1 Mei 2024

Deskripsi:

Kuesioner ini dibuat untuk mengetahui tanggapan dari ahli materi terhadap Trainer Papan Hubung Bagi *Portable* Dengan Sistem *Direct On Line, Interlock, Dan Star-Delta*. Trainer ini digunakan sebagai sarana pendukung kegiatan praktikum perangkaian Papan Hubung Bagi (PHB) pada mata kuliah PHB. Sehubungan dengan hal tersebut, Bapak/Ibu sebagai ahli materi dimohonkan untuk memberikan tanggapan dan komentar/saran terhadap trainer ini sebagai bahan evaluasi peneliti.

Petunjuk:

1. Lembar kuesioner ini diisi oleh ahli materi
2. Tanggapan dapat diberikan dengan memberikan tanda centang (✓) pada kolom yang telah disediakan di lembar jawaban kuesioner pada pilihan tanggapan yang sesuai, adapun kriteria point disetiap pertanyaan adalah:
 - a. Sangat Layak = 4
 - b. Layak = 3
 - c. Cukup Layak = 2
 - d. Kurang Layak = 1
3. Komentar atau saran Bapak/Ibu Ahli Materi terhadap masing-masing komponen penilaian mohon dituliskan pada kolom yang telah disediakan.
4. Terima kasih atas kesediaanya untuk mengisi lembar kuesioner ini.

Lembar Pernyataan Kuesioner

No	Aspek Penilaian	Nomor dan Pernyataan	
A	Kelayakan Isi	1	Materi pada Trainer Papan Hubung Bagi <i>Portable</i> Dengan Sistem <i>Direct On Line, Interlock, Dan Star-Delta</i> sesuai dengan Kompetensi Inti dan Kompetensi Dasar (KI & KD) pada mata kuliah PHB.
		2	Trainer Papan Hubung Bagi <i>Portable</i> Dengan Sistem <i>Direct On Line, Interlock, Dan Star-Delta</i> sesuai dengan konsep mata kuliah PHB.
		3	Kalimat dalam modul Trainer Papan Hubung Bagi <i>Portable</i> Dengan Sistem <i>Direct On Line, Interlock, Dan Star-Delta</i> sesuai Ejaan Yang Disempurnakan (EYD).
		4	Penyajian materi Trainer Papan Hubung Bagi <i>Portable</i> Dengan Sistem <i>Direct On Line, Interlock, Dan Star-Delta</i> diurutkan secara sistematis.
		5	Contoh-contoh yang diberikan dalam Trainer Papan Hubung Bagi <i>Portable</i> Dengan Sistem <i>Direct On Line, Interlock, Dan Star-Delta</i> sesuai dengan konsep materi pada mata kuliah PHB.
B	Pembelajaran	6	Trainer Papan Hubung Bagi <i>Portable</i> Dengan Sistem <i>Direct On Line, Interlock, Dan Star-Delta</i> dapat mendukung pencapaian tujuan pembelajaran pada mata kuliah PHB.
		7	Trainer Papan Hubung Bagi <i>Portable</i> Dengan Sistem <i>Direct On Line, Interlock, Dan Star-Delta</i> mampu meningkatkan motivasi belajar peserta didik pada mata kuliah PHB.

		8	Trainer Papan Hubung Bagi <i>Portable</i> Dengan Sistem <i>Direct On Line, Interlock, Dan Star-Delta</i> dapat mempermudah merangkum materi pada mata kuliah PHB.
		9	Trainer Papan Hubung Bagi <i>Portable</i> Dengan Sistem <i>Direct On Line, Interlock, Dan Star-Delta</i> dapat mendukung pencapaian indikator pembelajaran pada mata kuliah PHB.
		10	Modul Trainer Papan Hubung Bagi <i>Portable</i> Dengan Sistem <i>Direct On Line, Interlock, Dan Star-Delta</i> ini jelas dan dapat dimengerti oleh peserta didik.
		11	Trainer Papan Hubung Bagi <i>Portable</i> Dengan Sistem <i>Direct On Line, Interlock, Dan Star-Delta</i> dapat memperjelas materi pada mata kuliah PHB.
		12	Simbol atau singkatan dalam Trainer Papan Hubung Bagi <i>Portable</i> Dengan Sistem <i>Direct On Line, Interlock, Dan Star-Delta</i> sudah tepat dan jelas.
		13	Trainer Papan Hubung Bagi <i>Portable</i> Dengan Sistem <i>Direct On Line, Interlock, Dan Star-Delta</i> dapat meningkatkan keaktifan peserta didik dalam proses pembelajaran.

Nomor Pernyataan	Sangat Layak	Layak	Cukup Layak	Kurang Layak
1	✓			
2	✓			
3		✓		
4		✓		
5		✓		
6	✓			
7	✓			
8		✓		
9	✓			
10		✓		
11		✓		
12	✓			
13	✓			

Komentar/Saran

- ditanggapi dgn petunjuk praktikum !

Kesimpulan:

Trainer Papan Hubung Bagi *Portable* Dengan Sistem *Direct On Line*, *Interlock*, Dan *Star-Delta* sebagai media pendukung praktikum pada Mata Kuliah PHB dapat dinyatakan:

- Dapat digunakan tanpa revisi
- Dapat digunakan dengan revisi
- Tidak dapat digunakan

(*) mohon berikan tanda centang (✓) pada kotak yang sesuai dengan kesimpulan ahli materi.

Singaraja, 6 Mei 2021

Ahli Materi



Wyn. Mahardika Praschya. W

NIP. 19930092019031010

Surat Pernyataan Ahli Uji Validasi Materi

ANGKET PENILAIAN OLEH AHLI MEDIA

Mata Kuliah : Papan Hubung Bagi
Sasaran : Ahli Media
Judul Penelitian : Pengembangan Trainer Papan Hubung Bagi *Portable*
Dengan Sistem *Direct On Line, Interlock, DanStar-Delta*
Pada Mata Kuliah Papan Hubung Bagi
Peneliti : Adi Surya Negara
Nama Evaluator : I Gede Siden Sudaryana, S.T., M.Pd.
Tanggal : 03, februari 2022

Deskripsi:

Kuesioner ini dibuat untuk mengetahui tanggapan dari ahli media terhadap Trainer Papan Hubung Bagi *Portable* Dengan Sistem *Direct On Line, Interlock, DanStar-Delta*. Trainer ini digunakan sebagai sarana pendukung kegiatan praktikum perangkaian Papan Hubung Bagi (PHB) pada Mata Kuliah PHB. Sehubungan dengan hal tersebut, Bapak/Ibu sebagai ahli media dimohonkan untuk memberikan tanggapan dan komentar/saran terhadap trainer ini sebagai bahan evaluasi peneliti.

Petunjuk:

1. Lembar kuesioner ini diisi oleh ahli media
2. Tanggapan dapat diberikan dengan memberikan tanda centang (✓) pada kolom yang telah disediakan di lembar jawaban kuesioner pada pilihan tanggapan yang sesuai, adapun kriteria point disetiap pertanyaan adalah:
 - a. Sangat Layak = 4
 - b. Layak = 3
 - c. Cukup Layak = 2
 - d. Kurang Layak = 1
3. Komentar atau saran Bapak/Ibu Ahli Media terhadap masing-masing komponen penilaian mohon dituliskan pada kolom yang telah disediakan.
4. Terima kasih atas kesediaanya untuk mengisi lembar kuesioner ini.

Lembar Pernyataan Kuesioner

No	Aspek Penilaian	Nomor dan Pernyataan	
A	Tampilan	1	Tampilan dari Trainer Papan Hubung Bagi <i>Portable</i> Dengan Sistem <i>Direct On Line</i> , <i>Interlock</i> , Dan <i>Star-Delta</i> sudah bagus dan menarik.
		2	Konstruksi dari Trainer Papan Hubung Bagi <i>Portable</i> Dengan Sistem <i>Direct On Line</i> , <i>Interlock</i> , Dan <i>Star-Delta</i> sudah kokoh.
		3	Tata letak komponen dari Trainer Papan Hubung Bagi <i>Portable</i> Dengan Sistem <i>Direct On Line</i> , <i>Interlock</i> , Dan <i>Star-Delta</i> sudah tepat dan rapi.
		4	Penempatan simbol dari Trainer Papan Hubung Bagi <i>Portable</i> Dengan Sistem <i>Direct On Line</i> , <i>Interlock</i> , Dan <i>Star-Delta</i> sudah benar dan sesuai dengan tata letak komponen-komponennya.
		5	Tulisan pada Trainer Papan Hubung Bagi <i>Portable</i> Dengan Sistem <i>Direct On Line</i> , <i>Interlock</i> , Dan <i>Star-Delta</i> sudah sesuai dengan tata letak komponen-komponennya dan mudah dibaca.
B	Pengoperasian	6	Trainer Papan Hubung Bagi <i>Portable</i> Dengan Sistem <i>Direct On Line</i> , <i>Interlock</i> , Dan <i>Star-Delta</i> dapat dioperasikan dengan aman.
		7	Trainer Papan Hubung Bagi <i>Portable</i> Dengan Sistem <i>Direct On Line</i> , <i>Interlock</i> , Dan <i>Star-Delta</i> dapat dioperasikan dengan mudah.
		8	Petunjuk cara pengoperasian Trainer Papan Hubung Bagi <i>Portable</i> Dengan Sistem <i>Direct On Line</i> , <i>Interlock</i> , Dan <i>Star-Delta</i> sudah jelas dan benar.

C	Kemanfaatan	9	Trainer Papan Hubung Bagi <i>Portable</i> Dengan Sistem <i>Direct On Line, Interlock, Dan Star-Delta</i> diharapkan dapat meningkatkan ketertarikan peserta didik dalam pembelajaran mengenai perangkaian PHB.
		10	Trainer Papan Hubung Bagi <i>Portable</i> Dengan Sistem <i>Direct On Line, Interlock, Dan Star-Delta</i> diharapkan dapat mempermudah peserta didik dalam proses pembelajaran mengenai perangkaian PHB.
		11	Trainer Papan Hubung Bagi <i>Portable</i> Dengan Sistem <i>Direct On Line, Interlock, Dan Star-Delta</i> diharapkan dapat meningkatkan motivasi belajar peserta didik.
		12	Trainer Papan Hubung Bagi <i>Portable</i> Dengan Sistem <i>Direct On Line, Interlock, Dan Star-Delta</i> diharapkan dapat membantu dosen dalam menyampaikan pembelajaran mengenai perangkaian PHB.
		13	Trainer Papan Hubung Bagi <i>Portable</i> Dengan Sistem <i>Direct On Line, Interlock, Dan Star-Delta</i> diharapkan diharapkan dapat memperjelas materi mengenai perancangan PHB dalam mata kuliah PHB

Lembar Jawaban Kuesioner

Nomor Pernyataan	Tanggapan			
	Sangat Layak	Layak	Cukup Layak	Kurang Layak
1		✓		
2		✓		
3		✓		
4		✓		
5		✓		
6		✓		
7		✓		
8		✓		
9		✓		
10		✓		
11		✓		
12		✓		
13	✓			

Komentar/Saran

Jawabannya!
Di duga => diharapkan!

Kesimpulan :

Trainer Papan Hubung Bagi *Portable* Dengan Sistem *Direct On Line*, *Interlock*, Dan *Star-Delta* sebagai media pendukung praktikum pada Mata Kuliah PHB dapat dinyatakan:

- Dapat digunakan tanpa revisi
- Dapat digunakan dengan revisi
- Tidak dapat digunakan

(*) mohon berikan tanda centang (✓) pada kotak yang sesuai dengan kesimpulan ahli media.

Singaraja, 03-02-2022

Ahli Media



I. Gede Siden Sudaryana, S.T., S.T.

NIP.197010082001121001

Lampiran 3 Surat Pernyataan Validasi Uji Ahli Materi

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Wyn. Mahardika Prasetya Wiratama, S.Pd., M.Pd.
NIP : 199310042019031010

Menerangkan bahwa Mahasiswa Universitas Pendidikan Ganesha (UNDIKSHA) dibawah ini:


Nama : Adi Surya Negara
NIM : 1715061017
Prodi : S1 Pendidikan Teknik Elektro
Jurusan : Teknologi Industri
Fakultas : Teknik dan Kejuruan

Telah melakukan uji validasi materi Trainer Papan Hubung Bagi *Portable* Dengan Sistem *Direct On Line, Interlock, Dan Star-Delta* Untuk mahasiswa Elektro pada Mata Kuliah PHB di Prodi S1 Pendidikan Teknik Elektro, UNDIKSHA.

Demikian surat pernyataan ini dibuat agar dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Singaraja, 6 Mei 2024

Validator


Wyn. Mahardika Prasetya. W
NIP. 199310042019031010

Lampiran 4 Surat Pernyataan Ahli Uji Validasi Media

Surat Pernyataan Ahli Uji Validasi Media

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : I Gede Siden Sudaryana, S.T., M.Pd.

NIP : 197010082001121001

Menerangkan bahwa Mahasiswa Universitas Pendidikan Ganesha (UNDIKSHA) dibawah ini:

Nama : Adi Surya Negara

NIM : 1715061017

Prodi : S1 Pendidikan Teknik Elektro

Jurusan : Teknologi Industri

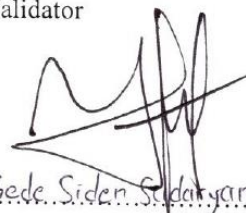
Fakultas : Teknik dan Kejuruan

Telah melakukan uji validasi media Trainer Papan Hubung Bagi *Portable* Dengan Sistem *Direct On Line, Interlock, Dan Star-Delta*. Untuk mahasiswa Elektro pada Mata kuliah PHB di Prodi S1 Pendidikan Teknik Elektro, UNDIKSHA.

Demikian surat pernyataan ini dibuat agar dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Singaraja, 03-02-2022

Validator



I Gede Siden Sudaryana, S.T., M.Pd.

NIP. 197010082001121001