



SERTIFIKAT AKREDITASI

Accreditation Certificate

menyatakan bahwa Program Studi Sarjana
this is to certify that the Bachelor's Degree Program

Teknik Sipil
Universitas Diponegoro

Civil Engineering, Diponegoro University

telah mendapat status
has obtained the status

ACCREDITED

dalam disiplin
in the discipline of

Civil and Similarly-named Engineering Programs
pada tahun 2024
in year 2024

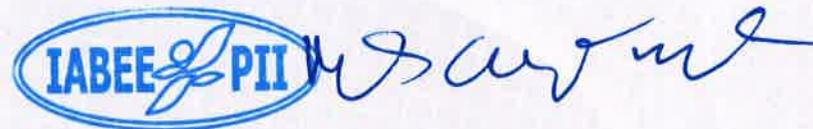
Jakarta, 31 Maret 2024
Chair of Executive Committee,



member of :



IABEE QMS :



Prof. Dr. Ir. Muhammad Romli, M.Sc.St., IPU.



KOMITE EVALUASI DAN AKREDITASI

Evaluation and Accreditation Committee

LAPORAN AKHIR EVALUASI PROGRAM STUDI

Program Evaluation – Final Report

untuk
for

TEKNIK SIPIL UNIVERSITAS DIPONEGORO

Civil Engineering
Diponegoro University

SIKLUS EVALUASI AKREDITASI 2023~2024

2023~2024 Accreditation Evaluation Cycle



GENERAL ACCREDITATION

1. Identitas Program Studi

Identity of the Program

Study Program Name	:	Teknik Sipil (Civil Engineering)
Institution	:	Universitas Diponegoro (Diponegoro University)
Address	:	Jl. Prof Soedarto, SH, Tembalang, Semarang 50239
Telephone	:	+62-24-7474770
E-mail	:	admin.sipil@undip.ac.id
Website	:	sipil.undip.ac.id
Program Operating Institution Representative	:	Dr. Naniek Utami Handayani S.Si. MT
Program Representative	:	Prof. Bagus Hario Setiadji ST MT Ph.D

2. Kriteria Akreditasi dan Tipe Evaluasi

Accreditation Criteria and Evaluation Type

Accord	:	Washington Accord
Common Criteria	:	Common Criteria for Engineering Programs version 2023
Discipline Criteria	:	Civil and similarly named Engineering Programs version 2016
Evaluation Type	:	Re-Evaluation – General Accreditation
Evaluation Category	:	Engineer S1

3. Keputusan Akreditasi

Accreditation Decision

Result	:	Accredited
Accreditation Date	:	01 April 2024 (previously accredited from 02 December 2020 to 30 June 2024)
Accreditation Expiry	:	31 March 2026
Next Evaluation Type	:	Interim Evaluation with on-site visit
Certificate No.	:	000156.A

4. Rangkuman Hasil Evaluasi

Summary of Evaluation Results

- Deskripsi Program Studi** : Program Studi Sarjana Teknik Sipil berdiri pada tanggal 20 Oktober 1958 yang pada saat itu merupakan Jurusan di Akademi Teknik Universitas Semarang. Pada tanggal 09 Januari 1960 Presiden Republik Indonesia pertama, Ir. Soekarno mengganti nama Universitas Semarang menjadi Universitas Diponegoro yang selanjutnya pada tanggal 15 Oktober 1960 Akademi Teknik diubah menjadi Fakultas Teknik. Jurusan Teknik Sipil merupakan Jurusan pertama di Fakultas Teknik Universitas Diponegoro. Awal berdirinya jurusan Teknik sipil, perkuliahan dilakukan sore hari. Lokasi kampus berpindah-pindah mulai dari gedung yang berada di barat Tugu Muda, Jalan MT Haryono, Kampus Pleburan dan akhirnya sejak tahun 2016 menempati lokasi di kampus Tembalang yang sangat luas. Saat ini, dosen tetap di Program Studi Teknik Sipil berjumlah 43 orang, dengan jumlah mahasiswa kurang lebih 1100 orang. Pada tahun 2012 mulai diberlakukan kurikulum dengan konsep Capaian Pembelajaran Lulusan sebagai penyempurnaan dari kurikulum berbasis kompetensi. Sejak tahun 2017, Kurikulum Program Studi Teknik Sipil disusun dan dikembangkan berbasis Outcomes Based Education (OBE) dan diperbarui pada tahun 2020.
- Program Description** :
- Kekuatan Program Studi** :
Program Strength
- Program telah meluluskan sekitar 8056 alumni. Alumni Program yang tergabung dalam Ikatan Alumni Teknik Sipil (IKATEKSI) telah menunjukkan kontribusi positif terhadap pengembangan Program melalui berbagai kegiatan seperti alumni mengajar, pemberian beasiswa, memberi bimbingan pada mahasiswa dan fresh graduate. Alumni mempunyai karakteristik yang menonjol dalam beberapa hal seperti kerjasama tim yang baik, serta dedikasi yang tinggi pada tugas dan pekerjaan. Selain itu, keberadaan Advisory board juga sangat berperan dalam pengembangan program.
 - Program telah terakreditasi IABEE sesuai Sertifikat Akreditasi No. 00053.A yang berlaku sejak 2 Desember 2020. Program Studi S1 Teknik Sipil Universitas Diponegoro memperoleh akreditasi Unggul dari BAN PT sesuai SK BAN PT No 11374/SK/BAN-PT/AkredItnl/S/X/2021 yang berlaku sejak 5 Oktober 2021 – 30 Juni 2024.
 - Fakultas Teknik Universitas Diponegoro secara keseluruhan (termasuk Departemen Teknik Sipil di dalamnya) telah mendapatkan sertifikasi ISO 45001:2018 yang merupakan sertifikasi standar internasional mengenai Sistem Manajemen Kesehatan dan Keselamatan Kerja (K3)
- Temuan** : Sebagaimana diuraikan pada **Tabel Hasil Evaluasi Akreditasi**
Findings
- Observasi** :
Observation
- Jumlah dosen tetap program studi saat ini 43 orang dengan jumlah mahasiswa program kurang lebih 1100. Dengan demikian rasio dosen dan mahasiswa relatif tinggi. Perlu kiranya dipikirkan pengembangan keilmuan dosen sesuai dengan arah pengembangan program studi Teknik sipil ke depan.

- Pengukuran dan perekaman data pemenuhan CPL serta analisisnya akan lebih efektif apabila dapat difasilitasi dengan suatu sistem. Perlu kiranya dipertimbangkan untuk membangun sistem informasi yang dapat mengawal implementasi OBE dan PDCA berbasis evaluasi terhadap CPL.
- Berdasarkan exit survey lulusan dan kuisisioner alumni, terdapat masukan untuk major item yaitu kurangnya partisipasi dalam proyek riset dan demonstrasi. Perlu kiranya untuk Program studi semakin menggali kerjasama dengan pihak swasta dalam rangka memperkenalkan dunia industri lebih dini di bangku perkuliahan.

Tabel Hasil Evaluasi Akreditasi

Accreditation Evaluation Matrix

Discipline: Civil and similarly named Engineering Programs			
Universitas Diponegoro – Teknik Sipil			
No.	Criteria	Score*	Comments
1	ORIENTASI KOMPETENSI LULUSAN (ORIENTATION OF THE GRADUATE COMPETENCE)		
1.1	Program harus menetapkan profil lulusan yang digagaskan untuk menjadi para Profesional Mandiri, dengan mempertimbangkan potensi sumberdaya, budaya, kebutuhan maupun kepentingan Negara	A	Berdasarkan dokumen yang ada, program telah melakukan revisi PPM dengan melibatkan pemangku kepentingan melalui workshop. Program telah memenuhi Kriteria ini.
1.2	Program harus menginformasikan Profil Profesional Mandiri yang telah ditetapkan kepada mahasiswa, dosen, dan masyarakat umum	A	Berdasarkan bukti dokumen yang telah disampaikan, Program telah menyebarluaskan pernyataan Profil Profesional Mandirinya kepada mahasiswa, dosen, dan khalayak umum. PPM pada Buku Pedoman 2019 telah disesuaikan dengan PPM terbaru (September 2023). Program telah memenuhi Kriteria ini.
1.3	Program harus menetapkan Capaian Pembelajaran Program yang terdiri dari kemampuan memanfaatkan pengetahuan, keterampilan, sumber daya dan sikap sebagaimana dimaksud dalam Kriteria Umum 1.3 pada butir (a) hingga (j)** untuk dikuasai oleh para mahasiswa pada saat menyelesaikan studi.	A	Nilai pada butir kriteria ini merupakan agregat dari butir 1.3.1 hingga 1.3.2.

Discipline: Civil and similarly named Engineering Programs			
Unversitas Diponegoro – Teknik Sipil			
No.	Criteria	Score*	Comments
1.3.1	Program harus menetapkan dan mengkomunikasikan Capaian Pembelajaran Program (dikenal juga dengan istilah Luaran Lulusan, Student Outcomes, atau sejenisnya), yang terdiri dari kemampuan memanfaatkan pengetahuan, kecakapan, sumberdaya, serta sikap seperti tercermin dalam kompetensi-kompetensi lulusan butir (a) hingga (j)** berikut, yang harus dikuasai oleh para mahasiswa pada saat menyelesaikan studi.	A	Program telah menetapkan dan mengkomunikasikan 12 Capaian Pembelajaran Program (CPL) yang telah memenuhi Kriteria CP butir (a) hingga (j) IABEE.
1.3.2	Program harus menetapkan prosedur untuk melaksanakan kaji- ulang berkala terhadap Capaian Pembelajaran Program	A	Program telah melakukan kaji ulang CPL secara berkala dengan melibatkan para pemangku kepentingan.
2	PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (LEARNING IMPLEMENTATION)		
2.1	Kurikulum	W	Nilai pada butir kriteria ini merupakan agregat dari butir 2.1.1 hingga 2.1.4.
2.1.1	Kurikulum Prodi harus mencakup bidang-bidang kajian berikut:	W	Berdasarkan dokumen Tanggapan Akhir Prodi, Program telah menambah 2 (dua) MK kelompok matematika dan sains dasar yaitu Matematika 2 Lanjut (3 sks) dan Ilmu Material

Discipline: Civil and similarly named Engineering Programs**Unversitas Diponegoro – Teknik Sipil**

No.	Criteria	Score*	Comments
	<p>(a) Matematika dan sains dasar yang sesuai dengan disiplin Prodi</p> <p>(b) Ilmu kerekayasaan dan teknologi yang sesuai dengan disiplin Prodi</p> <p>(c) Teknologi informasi dan komunikasi</p> <p>(d) Rancangan kerekayasaan dan kajian eksperimental berbasis permasalahan</p> <p>(e) Pendidikan umum, yang mencakup kajian moralitas, etika, sosial-budaya, lingkungan, dan manajemensosial-budaya, lingkungan, dan manajemen</p>		<p>(2sks). Program telah melaksanakan matrikulasi untuk kedua mata kuliah mulai 20 November 2023 - 11 Desember 2023. Selain penambahan mata kuliah tersebut, program juga melakukan konversi beban sks untuk beberapa mata kuliah matematika dan sains dasar dari kurikulum 2017 ke kurikulum 2020 revisi melalui SK Dekan Nomor: 128/UN7.F3/HK/XI/2023. Total beban mata kuliah matematika dan sains dasar menjadi 29 sks atau 20%. Namun demikian, pada SK dekan tersebut, mata kuliah Ilmu Kebumian sebagai bagian dari MK sains dasar dimasukkan sebagai mata kuliah pilihan. Perubahan jumlah beban SKS untuk beberapa mata kuliah sebagai akibat adanya ekuivalensi kurikulum belum diikuti dengan perubahan silabus atau materi pembelajaran. Dengan demikian, pencapaian kriteria ini masih lemah.</p>
2.1.2	Pengembangan kurikulum hendaknya mempertimbangkan masukan dari para pemangku kepentingan Prodi	A	Program telah memberikan contoh bukti aktivitas evaluasi kurikulum dengan melibatkan pemangku kepentingan SOP Peninjauan Kurikulum. Program telah memenuhi butir kriteria ini.

Discipline: Civil and similarly named Engineering Programs**Unversitas Diponegoro – Teknik Sipil**

No.	Criteria	Score*	Comments
2.1.3	Kurikulum harus menunjukkan hubungan struktural dan kontribusi masing-masing matakuliah dalam membangun Capaian Pembelajaran Program. Dokumen kurikulum dengan silabus lengkap harus ditetapkan dan dilaksanakan untuk menjamin proses pembelajaran dapat diimplementasikan secara terkendali.	A	Program telah memiliki dokumen kurikulum, peta jalan pencapaian CPL melalui serangkaian mata kuliah di dalam kurikulum yang berlaku. Berdasarkan Dokumen Tanggapan Akhir Prodi, program telah memperbaiki peta jalan masing-masing CPL dengan mempertimbangkan jumlah mata kuliah pendukung yang relevan. Dengan demikian program telah memenuhi kriteria ini.
2.1.4	Kurikulum harus menjamin bahwa mahasiswa memperoleh pengalaman praktik rekayasa dan proyek rekayasa utama yang mencakup standar-standar teknik dan kendala-kendala majemuk yang realistis, berdasarkan pengetahuan dan kecakapan yang diperolehnya dalam perkuliahan sebelumnya.	A	Program menyatakan bahwa proyek desain utama dalam kurikulum adalah MK PBS yang sudah dilengkapi dengan pedoman/panduan pelaksanaan PBS. Program telah menyediakan contoh Laporan KP sebagai bukti bahwa kurikulum menyediakan kesempatan bagi mahasiswa untuk mendapatkan pengalaman praktik dalam suatu topik kajian pada lingkungan kerja yang nyata beserta Pedoman KP dan RPS MK KP, sehingga program telah memenuhi kriteria ini.

Discipline: Civil and similarly named Engineering Programs			
Unversitas Diponegoro – Teknik Sipil			
No.	Criteria	Score*	Comments
2.2	Dosen	A	Nilai pada butir kriteria ini merupakan agregat dari butir 2.2.1 hingga 2.2.2.
2.2.1	Program harus menyediakan dosen dengan jumlah, kualifikasi dan kompetensi yang memadai untuk menyelenggarakan proses pembelajaran, yang mencakup perencanaan, pengajaran, evaluasi, dan perbaikan berkelanjutan terhadap efektivitas perkuliahan untuk menjamin penguasaan Capaian Pembelajaran oleh mahasiswa.	A	Berdasarkan bukti dokumen yang disampaikan, pada kondisi sekarang ini Program telah memenuhi butir kriteria ini. Namun demikian, dokumen yang ada dan konfirmasi dengan pengurus Prodi menunjukkan bahwa dalam 5 tahun terakhir sebanyak 15 dosen telah purna tugas dan cukup banyak dosen yang akan memasuki masa pensiun (9 dosen akan purna tugas di tahun 2024). Hasil seleksi CPNS 2023, PSSTS mendapatkan 9 dosen PNS dari Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset dan Teknologi (Kemendikbudristek) pada tahun 2024 ini seperti terdapat pada https://casn.kemdikbud.go.id/cpns/cpns2023 . Dengan demikian, Program telah memenuhi kriteria ini.
2.2.2	Program harus menjamin bahwa para dosen sadar akan relevansi dan pentingnya peran serta kontribusi mereka terhadap Capaian Pembelajaran Program.	A	Berdasarkan bukti-bukti dokumen yang disampaikan, Program telah memenuhi butir kriteria ini.
2.3	Mahasiswa dan Suasana Akademik	A	Nilai pada butir kriteria ini merupakan agregat dari butir 2.3.1 hingga 2.3.4.
2.3.1	Prodi harus menetapkan dan menjalankan standar seleksi untuk mahasiswa baru maupun pindahan, serta pengalihan atau pengakuan kredit.	A	Program telah menyampaikan kebijakan umum dan prosedur penerimaan calon mahasiswa baru yang terpusat pada level institusi penyelenggara program. Kebijakan umum dan prosedur pengakuan kredit dan mahasiswa pindahan diatur pada tingkat institusi penyelenggara Program. Program telah memenuhi kriteria ini.

Discipline: Civil and similarly named Engineering Programs			
Unversitas Diponegoro – Teknik Sipil			
No.	Criteria	Score*	Comments
2.3.2	Prodi harus menetapkan dan menjalankan pemantauan kemajuan studi dan evaluasi kinerja mahasiswa. Prosedur penjaminan mutu ditetapkan untuk memastikan bahwa kecukupan standar tercapai dalam semua asesmen.	A	Program telah menjelaskan kebijakan dan prosedur untuk memantau kemajuan akademik dan kinerja mahasiswa serta penjaminan mutu. Program telah memenuhi kriteria ini.
2.3.3	Prodi harus membangun dan memelihara suasana akademik yang kondusif bagi pembelajaran yang berhasil	A	Berdasarkan bukti-bukti dokumen yang disampaikan, program telah memenuhi butir kriteria ini.
2.3.4	Prodi harus mendorong kegiatan-kegiatan ko-kurikuler untuk membangun karakter dan meningkatkan kesadaran mahasiswa tentang kebutuhan negerinya.	A	Berdasarkan bukti-bukti dokumen yang disampaikan, program telah memenuhi butir kriteria ini.
2.4	Fasilitas	A	Nilai pada butir kriteria ini merupakan agregat dari butir 2.4.1 hingga 2.4.2.
2.4.1	Prodi harus menjamin ketersediaan, aksesibilitas, dan keselamatan fasilitas demi berjalannya proses pembelajaran yang efektif dan pemenuhan Capaian Pembelajaran Prodi.	A	Program telah menyediakan fasilitas dan aksesibilitas, mempunyai panduan penggunaan peralatan laboratorium dan prosedur terkait penggunaan laboratorium. Berdasarkan dokumen Tanggapan Akhir, Program telah memperbaiki fasilitas dan aksesibilitas serta keselamatan. Dengan demikian, program telah memenuhi kriteria ini.

Discipline: Civil and similarly named Engineering Programs			
Unversitas Diponegoro – Teknik Sipil			
No.	Criteria	Score*	Comments
2.4.2	Program harus menetapkan kebijakan dan prosedur untuk pemeliharaan dan pemutakhiran sarana dan prasarana.	A	Berdasarkan bukti-bukti dokumen yang disampaikan, Program telah memenuhi butir kriteria ini.
2.5	Tanggung Jawab Institusi	A	Nilai pada butir kriteria ini merupakan agregat dari butir 2.5.1.hingga 2.5.2.
2.5.1	Program harus menetapkan dan mengelola proses penyediaan layanan pendidikan, mencakup perancangan pendidikan, pengembangan dan pelaksanaan kurikulum, serta asesmen pembelajaran.	A	Berdasarkan bukti-bukti dokumen yang disampaikan, Program telah memenuhi butir kriteria ini.
2.5.2	Institusi Pengelola Program harus melaksanakan upaya-upaya untuk mengalokasikan sumberdaya, layanan-layanan pendukung, dan kerjasama dengan para pemangku kepentingan dalam bidang pendidikan, penelitian, dan/atau pengabdian kepada masyarakat, dengan mempertimbangkan sumberdaya lokal.	A	Berdasarkan bukti-bukti dokumen yang disampaikan, Program telah memenuhi butir kriteria ini.

Discipline: Civil and similarly named Engineering Programs			
Unversitas Diponegoro – Teknik Sipil			
No.	Criteria	Score*	Comments
3	PENILAIAN CAPAIAN PEMBELAJARAN YANG DIHARAPKAN (ASSESSMENT OF EXPECTED LEARNING OUTCOMES)		
3.1	Program harus memastikan bahwa suatu proses asesmen Capaian Pembelajaran yang didasarkan pada indikator-indikator kinerja yang rinci dijalankan dan dipelihara pada interval waktu yang telah direncanakan, dengan menggunakan metode-metode yang tepat.	C	Nilai pada butir kriteria ini merupakan agregat dari butir 3.1.1 hingga 3.1.3.
3.1.1	Program harus menetapkan indikator kinerja dan metode asesmen yang tepat untuk setiap Capaian Pembelajaran Program sebagai dasar untuk mengukur ketercapaian indikator tersebut.	A	Program telah menetapkan Indikator Kinerja (IK) untuk mengukur ketercapaian seluruh CPL Program. Selain itu, Program telah menambahkan rubrik penilaian untuk masing-masing indikator kinerja. Dengan demikian Program telah memenuhi kriteria ini.
3.1.2	Metode dan prosedur untuk mengukur pemenuhan Capaian Pembelajaran Program yang terdokumentasi dengan lengkap dan jelas harus ditetapkan.	A	Berdasarkan dokumen yang ada, Program telah melakukan revisi terhadap pemilihan metode pengukuran indikator kinerja yang disesuaikan dengan jenis kemampuan/domain yang ingin diukur (kognitif, afektif atau psikomotorik), dan sifat indikator kinerja yang diukur dan terdokumentasi dengan baik. Dengan demikian, Program telah memenuhi kriteria ini.
3.1.3	Asesmen setiap Capaian Pembelajaran Program harus dilakukan secara berkala mengikuti rencana	C	Berdasarkan dokumen Tanggapan Ahir, Program telah melakukan asesmen untuk semua CPL (12 CPL) dengan menggunakan Dashboard OBE. Program belum melakukan asesmen secara berkala. Kondisi ini dapat berdampak pada tidak terpenuhinya kriteria ini di masa mendatang.

Discipline: Civil and similarly named Engineering Programs			
Universitas Diponegoro – Teknik Sipil			
No.	Criteria	Score*	Comments
3.2	Program harus menjamin bahwa setiap lulusannya telah memenuhi seluruh Capaian Pembelajaran Program yang diharapkan.	A	Nilai pada butir kriteria ini merupakan agregat dari butir 3.2.1. hingga 3.2.3.
3.2.1	Program harus menetapkan kebijakan dan prosedur yang efektif untuk menjamin setiap lulusan memenuhi setiap persyaratan kelulusan.	A	Program telah menyampaikan dokumen terkait prosedur pengecekan semua persyaratan kelulusan beserta contoh dokumennya. Program telah memenuhi kriteria ini.
3.2.2	Proses dan hasil dari kajian pemenuhan persyaratan kelulusan harus terdokumentasi dan terekam dengan baik sebagai bukti setiap lulusan telah dievaluasi dan seluruh Capaian Pembelajaran Program terpenuhi	A	Proses dan hasil kajian pemenuhan persyaratan kelulusan terdokumentasi dengan baik. Program telah memenuhi kriteria ini.
3.2.3	Program harus memiliki kebijakan dan prosedur untuk menangani mahasiswa berkinerja kurang baik dan memberhentikan mahasiswa yang tidak mampu menyelesaikan studinya.	A	Bukti yang ada menunjukkan bahwa program telah mempunyai kebijakan terkait dengan penanganan mahasiswa berkinerja kurang. Program telah memenuhi kriteria ini.

Discipline: Civil and similarly named Engineering Programs			
Unversitas Diponegoro – Teknik Sipil			
No.	Criteria	Score*	Comments
4	PERBAIKAN BERKESINAMBUNGAN (CONTINUAL IMPROVEMENT)		
4.1	Berdasarkan hasil-hasil asesmen Capaian Pembelajaran Program, Program harus melaksanakan evaluasi berkala dalam interval yang terencana, yang menghasilkan keputusan-keputusan untuk meningkatkan efektivitas proses dan sumberdaya pembelajaran.	A	Nilai pada butir kriteria ini merupakan agregat dari butir 4.1.1 hingga 4.1.3.
4.1.1	Untuk menjamin perbaikan berkelanjutan, Program harus menjalankan aktivitas pendidikannya dengan mengimplementasikan sistem penjaminan kualitas yang mengikuti siklus P-D-C-A sebagaimana dijelaskan dalam Preambul/Pembukaan Kriteria Akreditasi	A	Bukti yang ada menunjukkan bahwa Program telah mempunyai sistem penjaminan mutu akademik berdasarkan siklus P-D-C-A. Program telah memenuhi kriteria ini.
4.1.2	Evaluasi harus berdasarkan pada asesmen pemenuhan Capaian Pembelajaran Program. Luaran evaluasi harus mencakup rekomendasi tentang perbaikan material pembelajaran, metode pembelajaran, proses pembelajaran, kesesuaian dan kecukupan Capaian Pembelajaran dengan memperhatikan kebutuhan Pemangku Kepentingan dan sumber daya.	A	Berdasarkan dokumen yang ada, Program telah melakukan asesmen terhadap semua CPL melalui Dashboard OBE. Program telah melakukan evaluasi terhadap hasil asesmen dan memberikan usulan perbaikan. Dengan demikian Program telah memenuhi kriteria ini.

Discipline: Civil and similarly named Engineering Programs			
Unversitas Diponegoro – Teknik Sipil			
No.	Criteria	Score*	Comments
4.1.3	Evaluasi harus dilakukan pada interval terencana mengikuti metode dan prosedur yang telah diberitahukan kepada dosen Program. Metode dan prosedur evaluasi harus dirancang agar dapat mengidentifikasi hambatan dan akar masalah dan karena itu menghasilkan peluang perbaikan.	A	Program telah merencanakan asesmen dan dibicarakan dalam rapat program setiap semester. Program telah memenuhi kriteria ini.
4.2	Program Studi harus memelihara dokumen dan rekaman yang terkait dengan pelaksanaan evaluasi, hasil-hasilnya dan tindak lanjutnya.	W	Nilai pada butir kriteria ini merupakan agregat dari butir 4.2.1 hingga 4.2.2.
4.2.1	Prosedur terdokumentasi untuk implementasi evaluasi Program harus ditetapkan	A	Program telah menyampaikan SOP dan pelaksanaan Penjaminan Mutu. Program telah memenuhi kriteria ini.
4.2.2	Dokumentasi implementasi evaluasi, hasil dan tindaklanjutnya harus dipelihara dan dapat diakses oleh dosen. Rekaman tersebut merupakan bukti bahwa evaluasi telah dilaksanakan, hasilnya telah diimplementasikan, dan perbaikan berkala telah dilakukan yang menandakan terlaksananya siklus P-D-C-A.	W	Program telah mendemonstrasikan bahwa dosen dapat mengakses dokumen yang tersimpan secara elektronik di dalam sistem informasi level institusi (SIAP). Program juga telah menunjukkan hasil asesemen yang dilakukan melalui Dashboard OBE untuk 2 angkatan yaitu angkatan 2018 dan 2019. Program telah memberikan contoh hasil evaluasi untuk 2 mata kuliah bahwa telah terjadi peningkatan hasil asesmen. Namun demikian, program belum dapat menunjukkan bahwa proses P-D-C-A dilakukan secara berkala dan aksesibilitas dosen terhadap dokumentasi proses P-D-C-A belum dijelaskan. Dengan demikian pemenuhan kriteria ini masih lemah.

Keterangan:

- (*) Score: A = Acceptable, C = Concern, W = Weak, D = Deficient. Penilaian diagregatkan menjadi 12 nilai, yaitu nilai pada kriteria 1.1., 1.2, 1.3, 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5, 3.1, 3.2, 4.1, dan 4.2.
- (**) Kriteria Papan Pembelajaran Prodi butir (a) – (j) yang harus dikuasai oleh mahasiswa pada saat menyelesaikan studi (dikenal pula dengan istilah Capaian Pembelajaran Lulusan, Student Outcomes, ataupun yang sejenis):
- a) Kemampuan menerapkan pengetahuan matematika, ilmu pengetahuan alam dan/atau material, teknologi informasi dan keteknikan untuk mendapatkan pemahaman menyeluruh tentang prinsip-prinsip keteknikan.
 - b) Kemampuan mendesain komponen, sistem dan/atau proses untuk memenuhi kebutuhan yang diharapkan didalam batasan-batasan realistis, misalnya hukum, ekonomi, lingkungan, sosial, politik, kesehatan dan keselamatan, keberlanjutan serta untuk mengenali dan/atau memanfaatkan potensi sumber daya lokal dan nasional dengan wawasan global.
 - c) Kemampuan mendesain dan melaksanakan eksperimen laboratorium dan/atau lapangan serta menganalisis dan mengartikan data untuk memperkuat penilaian teknik.
 - d) Kemampuan mengidentifikasi, merumuskan, menganalisis dan menyelesaikan permasalahan kompleks keteknikan.
 - e) Kemampuan menerapkan metode, keterampilan dan piranti teknik yang modern yang diperlukan untuk praktek keteknikan.
 - f) Kemampuan berkomunikasi secara efektif baik lisan maupun tulisan
 - g) Kemampuan merencanakan, menyelesaikan dan mengevaluasi tugas didalam batasan-batasan yang ada.
 - h) Kemampuan bekerja dalam tim lintas disiplin dan lintas budaya.
 - i) Kemampuan untuk bertanggung jawab kepada masyarakat dan mematuhi etika profesi dalam menyelesaikan permasalahan teknik.
 - j) Kemampuan memahami kebutuhan akan pembelajaran sepanjang hayat, termasuk akses terhadap pengetahuan terkait isu-isu kekinian yang relevan.