

**LOG BOOK TAHAP AKHIR PROYEK FINAL  
TEKNIK PEMELIHARAAN INFRASTRUKTUR SIPIL  
(PHASE 4, PHASE 5, FINAL PHASE)**

Nama Mahasiswa/ NIM : 1. \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
 2. \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
 3. \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

Lokasi DAS :

Dosen Pengampu : Rian Mantasa Salve Prastica, S.T., M.T.

Langkah ke-	Deskripsi Metode	Output	Revisi	Tanda tangan
<b>PHASE 4 PENGENDALIAN BANJIR MENGGUNAKAN BENDUNGAN</b>				
12	Analisis desain bendungan	Dimensi bendungan		
13	Analisis rembesan/ seepage menggunakan perangkat lunak Material digunakan adalah tanah Buatlah variasi urugan Analisis perbedaannya, kelebihan, dan kekurangan	Seepage		
14	Analisis stabilitas menggunakan perangkat lunak variasi bendungan urugan	Safety factor		
15	Dari seluruh desain bendungan tersebut, pilihlah yang terbaik.	Analisis		

Langkah ke-	Deskripsi Metode	Output	Revisi	Tanda tangan
	Sesuai dengan kondisi masing-masing DAS. Jabarkan: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Alasan pemilihan bendungan</li> <li>2. Di mana bendungan tersebut akan dibangun dalam upaya mitigasi banjir, tentukan lokasinya. Jabarkan alasan pemilihan lokasi tersebut sesuai dengan peraturan dan teori desain bendungan.</li> </ol>			
16	Reduksi Banjir akibat adanya bendungan. Seberapa efektifkah bendungan yang kalian usulkan?	Reduksi banjir		
<b>OUTPUT PHASE 4 PENGENDALIAN BANJIR MENGGUNAKAN BENDUNGAN</b>				
<b>PHASE 5 DESAIN INSPEKSI DAN PEMELIHARAAN BENDUNGAN</b>				
17	Desain inspeksi dan pemeliharaan bendungan secara berkala: <ol style="list-style-type: none"> <li>a. 1 tahunan</li> <li>b. 5 tahunan</li> <li>c. 10 tahunan</li> </ol> Dengan sumber peraturan yang berlaku. Atau referensi lain yang bisa dipertanggungjawabkan.	Inspeksi Bendungan Pemeliharaan Bendungan		

Langkah ke-	Deskripsi Metode	Output	Revisi	Tanda tangan
	Terapkan konsep inspeksi dan pemeliharaan ke bangunan bendungan yang didesain. Buatlah timeline secara rasional.			
<b>OUTPUT PHASE 5</b>				
<b>DESAIN INSPEKSI DAN PEMELIHARAAN BENDUNGAN</b>				
<b>FINAL PHASE</b>				
18	Responsi Akhir	Responsi		
19	Pembuatan laporan	Laporan		
<b>FINISH</b>				

*Log book* ini dilampirkan pada laporan akhir proyek final mata kuliah Teknik Pemeliharaan Infrastruktur Sipil.

Menyetujui,  
Dosen Pengampu

**Rian Mantasa S.P., S.T., M.T.**  
**NIKA 111199305201811101**