

Penting untuk dibaca!

Sudah di ujung tugas pada mata kuliah AHD. Anyway, topik yang menjadi bagian saya adalah **Manajemen Daya Rusak Air**.

Seluruh metode yang kalian pelajari dan kerjakan adalah metode yang sudah saya adaptasi dari beberapa pekerjaan konsultan ternama di Indonesia. Bila kalian kelak terjun dalam bidang sipil basah, dengan belajar hidrologi/ analisis hujan dan banjir, Anda telah mempelajari separuh nyawa sipil basah. Lainnya tinggal pengembangan saja metode yang lebih *advance*.

Seluruh desain bangunan air pasti berawal dari analisis hujan dan banjir. Karena sipil basah perlawanannya adalah iklim yang dinamis. Sehingga tiap tahun pasti beda-beda. Itulah kenapa perhitungannya minimum 10 tahun terakhir. Tidak valid lagi bila kita menggunakan data tahun 1990an.

Salah satu *software* yang sering digunakan *engineer* di lapangan terkait drainase dan sungai adalah HEC-RAS. Bila Anda nanti menguasai *basic software* tersebut, Anda telah menguasai hampir seluruh nyawa sebagai seorang *drainage engineer*. Karena konsultan di Jakarta dan tentunya *international study* yang bergerak di bidang perencanaan atau pemeliharaan drainase, metodenya sama dengan yang Anda kerjakan. Mulai dari **analisis hujan, analisis banjir, prediksi dimensi, simulasi HEC-RAS**.

Berbeda lagi nanti bila di bidang irigasi, bendungan, dan lain-lain. Bendungan menjadi salah satu mitigasi kalau terjadi banjir. Tentu ada banyak softwrenya lagi. Bila Anda tertarik menjadi *dam engineer*, semoga bisa berjodoh di mata kuliah lain. Trust me, you will not get from other courses.

GOOD NEWS! Bila Anda telah menguasai seluruh perkuliahan saya pada *term* ini, Anda telah menguasai seluruh nyawa untuk bertanding dalam perlombaan tingkat nasional/ internasional dalam bidang mitigasi banjir/ bencana alam, sumber daya air, keairan, dan topik lain yang senada. Tinggal dikembangkan sedikit inovasi untuk judul karya tulisnya.

Atau paling tidak untuk tugas akhir. Banyak sekali TA dengan metode serupa di Indonesia.

GOOD LUCK for the HEC-RAS. Jantungnya *drainage and river engineer*.

REKAPITULASI SEMENTARA AHD 2020

		HUJAN	BANJIR	DRAINASE	HEC-RAS
No	NIU				
1	411204	100	40	79	
2	411212	55	79	59	
3	411220	75	49.25	96.5	
4	415830	96	80	99	
5	415837	100	82.5	67.5	
6	415838	100	80	48	
7	415842	75	50	74	
8	416957	75	59	92	
9	416960	0	0	0	
10	416975	100	79.25	92.25	
11	416977	100	79.25	92.75	
12	416982	58	72	96	
13	426241	100	80	100	
14	426242	100	80	100	
15	426243	100	80	96.5	
16	426246	75	80	110	
17	426247	100	79	85.75	
18	426248	75	59	100	
19	426250	100	82.5	100	
20	426252	71	81.5	113.5	
21	426253	100	80	100	
22	426254	100	87.5	115	
23	426256	100	82.5	100	
24	426258	75	81	91.5	
25	426259	93.75	74.5	100	
26	426262	100	80	100	
27	426263	100	82.5	96.5	
28	426266	100	90	130	
29	426268	100	80	96.5	
30	431905	100	80	100	
31	431906	100	85	100	
32	431907	82.5	80	130	
33	431908	75	59	100	
34	431909	100	59	100	
35	431910	75	85	95	

		HUJAN	BANJIR	DRAINASE	HEC-RAS
No	NIU				
36	431911	100	80	113.5	
37	431912	100	80	96.5	
38	431913	75	59	100	
39	431914	75	80	90	
40	431915	75	80	113.5	
41	431916	100	73	96.5	
42	431917	100	82.5	100	
43	431918	100	76	96.5	
44	431919	100	80	113.5	
45	431920	75	85	96.5	
46	431921	100	79.5	100	
47	431922	100	79.25	96.5	
48	431923	100	85	113.5	
49	432279	100	59	96.5	
50	432280	75	79	98	
51	432282	100	79	100	
52	432283	71	79	96	
53	432284	100	59	96.5	
54	432285	100	59	96.5	
55	432286	100	85	115	
56	432287	100	82.5	126.5	
57	432289	100	80	98	