

DAFTAR PUSTAKA

- Amaliyah, Rizki. (2014). Pengendalian Progres Waktu Dan Biaya Dengan Metode Earned Value Pada Proyek Pembangunan Gedung Pusat Riset Tahap 1 Kampus ITS Sukolilo Surabaya. *Teknik Sipil Lintas Jalur FTSP-ITS*
- Crean, William R., Adamczyk, 1982. *Applications of Cost and Schedule Integration, AACE Transactions.*
- Dhawale, Arun and Vaishnavi Tuljapurkar. (2015). Cost Control And Tracking Of A Building By Earned Value Method. *International Journal of Technical Research and Applications* e-ISSN: 2320-8163, www.ijtra.com Volume 3, Issue 2 (Mar-Apr 2015), PP. 15-22
- Dipohusodo, Istimawan, 1996. Manajemen Proyek Konstruksi Jilid I, Kanesusius, Jakarta.
- Dumadi, Triono Agung, Sri Sunarjono, Muh. Nur Sahid. 2014. Evaluasi Pelaksanaan Proyek Menggunakan Metode Earned Value Analysis. *Simposium Nasional RAPI XIII - 2014 FT UMS*, ISSN 1412-9612
- Flemming, Q.W., Koppelman, J.M., 1994. *The Essense and Evolution of Earned Value, AACE Transactions*
- Gupta, Radhika. (2014). Earned Value Management System. *International Journal of Emerging Engineering Research and Technology* Volume 2, Issue 4, July 2014, PP 160-165 ISSN 2349-4395 (Print) & ISSN 2349-4409 (Online)
- Leach, Lawrence. P, 2000. *Critical Chain Project, Management.* Artech House Inc, Boston
- Leonda, Gesti. 2008. Studi Keterlambatan Penyelesaian Proyek Konstruksi Pada Tahun 2007 di Daerah Belitung. *Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia*, Yogyakarta.
- Maromi, Muhammad Izeul dan Retno Indryani. (2015). Metode Earned Value untuk Analisa Kinerja Biaya dan Waktu Pelaksanaan pada Proyek Pembangunan Condotel De Vasa Surabaya. *Jurnal Teknik ITS*, Vol. 4, No. 1, (2015) ISSN: 2337-3539 (2301-9271 Print)
- Mockler, R.J, 1972, *The Management Control Process*, Prentice Hall. New Jersey
- Muslich, Muhammad, 2009, *Metode Pengambilan Keputusan Kuantitatif.* Bumi Aksara, Jakarta
- Parvizian, Jamshid, Hamed Tarkesh, Sara Farid and Arezoo Atighehchian, 2004, Project Management Using Self Organizing Maps, *Proceedings of the*

Fifth Asia Pacific Industrial Engineering and Management Systems Conference 2004.

- Priyo, Mandiyo dan Khairul Fajri Indraga, 2015, Analisis Kinerja Biaya dan Jadwal Terpadu Dengan Konsep Earned Value Method (Studi Kasus: Proyek Pembangunan Gedung), *Jurnal Ilmiah Semesta Teknika*, Vol. 18, No. 2, 106-121, November 2015
- Putra, Erik Pradana, Siti Qomariyah, Sugiyarto, 2013, Analisis Nilai Hasil Terhadap Waktu Pada Proyek Konstruksi (Studi Kasus Pada Proyek Pembangunan Hotel Eastparc Yogyakarta), *e-Jurnal Matriks Teknik Sipil*, Juni 2013, hal 103-111
- Ramdhani, Fitra. 2016. Analisis Bi Aya Dan Waktu Dengan Metode Earned Value Concept Pada Proyek Bjdm Area R1 Construction At Well 3s-21b Area 9 Pt. Adhi Karya Cs Work Unit Rate Packagea – Duri. *Jurnal RACIC*. Vol 1. No 1, Juni 2016. ISSN 2527-7073
- Sedyanto dan Aris Hidayat. 2017. Analisa Kinerja Biaya Dan Waktu Pada Pelaksanaan Proyek Konstruksi Dengan Metode Earned Value (Studi Kasus Proyek Konstruksi Mall Dan Hotel X Di Pekanbaru). *Jurnal Ilmu Teknik dan Komputer*. Vol. 1 No. 1 Januari 2017 ISSN 2548-740X
- Soeharto, Imam, 1995. *Manajemen Proyek Dari Konseptual Sampai Operasional*, Erlangga, Jakarta.
- Soeharto, Imam, 2001, *Manajemen Proyek, Jilid 2*, Erlangga, Semarang
- Taufan, Acep Ali, Ninik Paryati, Elma Yulius. (2018). Evaluasi Pelaksanaan Pekerjaan Proyek Rehabilitasi Gedung Dinas Kependudukan Dan Catatan Sipil Dan Bappeda Kota Bekasi. *Jurnal BENTANG*, Vol. 6 No. 1 Januari 2018

Lampiran 1. Jadwal Rehabilitasi Gedung Badan Diklat Provinsi Jawa Timur

Jadwal Rehabilitasi Gedung Badan Diklat Provinsi Jawa Timur

No	Uraian Pekerjaan	Bobot %	Juli				Agustus					September			
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			05 - 08	09 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 05	06 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 02	03 - 09	10 - 16	17 - 23	24 - 30
I	Pekerjaan Persiapan & Bongkaran	0,004	0,005	0,005	0,042	0,094	0,122	0,079	0,022	0,000	0,000	0,000			
II	Pekerjaan Struktur	0,107					0,761	0,761	0,761	0,761	0,761	1,607	0,975	1,165	1,165
III	Pekerjaan Arsitektur														
A	Lantai Satu	0,271										0,516	0,875	0,875	1,430
B	Lantai Dua	0,177										0,160	0,410	0,410	1,678
C	Lantai Tiga	0,018													0,003
D	Lantai Atap	0,056										0,617	0,617	0,617	0,617
IV	Pekerjaan Mekanikal & Elektrikal	0,368													0,227
	Jumlah	1,000													
	Bobot Rencana Mingguan		0,005	0,005	0,042	0,094	0,883	0,840	0,783	0,761	0,761	2,900	2,877	3,068	5,120
	Bobot Rencana Kumulatif		0,005	0,010	0,052	0,146	1,029	1,869	2,653	3,414	4,175	7,074	9,952	13,019	18,140
	Bobot Realisasi Mingguan		0,005	0,003	0,053	0,071	0,111	0,209	0,176	0,144	2,202	1,370	2,252	1,999	6,842
	Bobot Realisasi Kumulatif		0,005	0,008	0,061	0,132	0,243	0,453	0,629	0,773	2,975	4,344	6,597	8,596	15,439
	Deviasi		0,000	-0,002	0,009	-0,014	-0,785	-1,417	-2,024	-2,641	-1,200	-2,730	-3,355	-4,423	-2,701

Jadwal Rehabilitasi Gedung Badan Diklat Provinsi Jawa Timur (lanjutan)

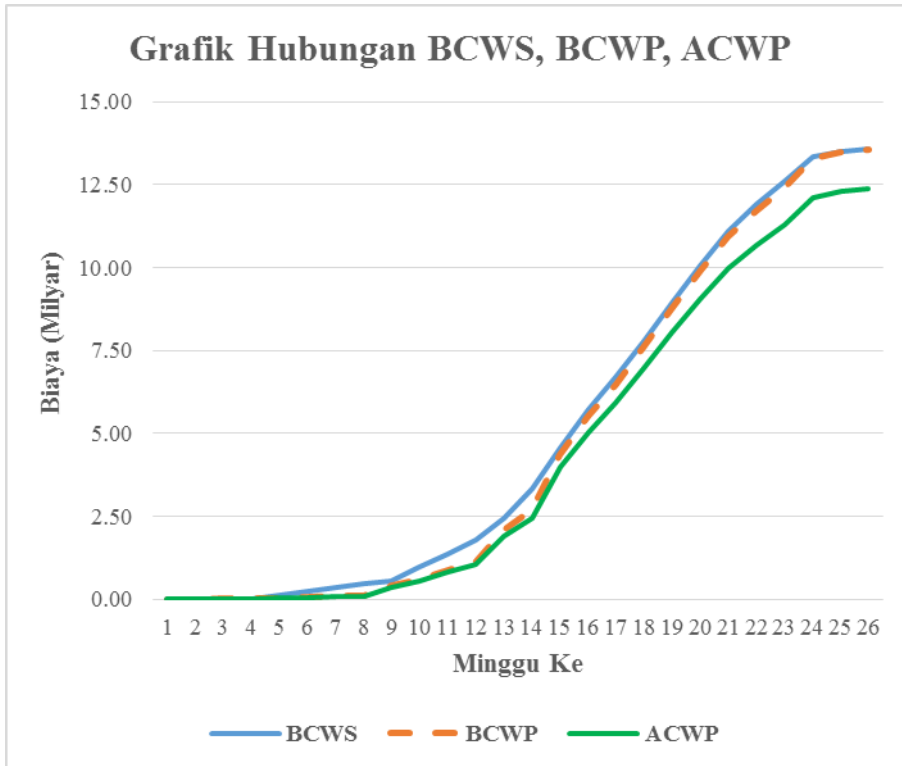
No	Uraian Pekerjaan	Bobot %	Oktober					NOVEMBER				DESEMBER			
			14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
			01 - 07	08 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 04	05 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 02	03 - 09	10 - 16	17 - 23	24 - 31
I	Pekerjaan Persiapan & Bongkaran	0,004													
II	Pekerjaan Struktur	0,107	1,165	0,846											
III	Pekerjaan Arsitektur														
A	Lantai Satu	0,271	2,343	3,598	3,598	3,291	2,486	2,871	1,864	1,864	1,456				
B	Lantai Dua	0,177	1,639	1,926	1,926	2,040	1,367	1,912	2,298	1,961					
C	Lantai Tiga	0,018	0,081	0,366	0,366	0,483	0,421	0,079							
D	Lantai Atap	0,056	0,617	0,617	0,617	0,617	0,617								
IV	Pekerjaan Mekanikal & Elektrikal	0,368	0,630	1,836	1,836	0,836	2,935	3,935	3,935	3,935	4,379	5,379	5,379	1,074	0,444
	Jumlah	1,000													
	Bobot Rencana Mingguan		6,475	9,188	8,342	7,267	7,825	8,796	8,097	7,759	5,835	5,379	5,379	1,074	0,444
	Bobot Rencana Kumulatif		24.615	33.802	42.145	49.411	57.237	66.033	74.130	81.889	87.724	93.103	98.482	99.556	100.000
	Bobot Realisasi Mingguan		4.335	12.426	8.442	7.167	8.625	8.596	8.077	7.559	5.535	5.202	6.479	1.566	0,551
	Bobot Realisasi Kumulatif		19.774	32.200	40.642	47.808	56.434	65.030	73.107	80.666	86.201	91.404	97.883	99.449	100.000
	Deviasi		-4.841	-1.603	-1.503	-1.603	-0,803	-1.003	-1.023	-1.223	-1.523	-1.699	-0,599	-0,107	0,000

Lampiran 2. Earned Value Rehabilitasi Gedung Badan Diklat Provinsi Jawa Timur

No	BAC	BCWS	BCWP	ACWP	CV	CPI	ETC	EAC	SV	SPI	VAC
	a	b	c	d	e=c-d	f=c/d	g=(a-c)/f	h=d+g	i=c-b	j=c/b	k=a-h
1	13.563.800.000,00	668.522,69	668.522,69	610.026,95	58.495,74	1,10	12.376.357.473,05	12.376.967.500,00	0,00	1,00	1.186.832.500,00
2	13.563.800.000,00	1.337.045,38	1.126.506,11	1.027.936,82	98.569,28	1,10	12.375.939.563,18	12.376.967.500,00	-210.539,27	0,84	1.186.832.500,00
3	13.563.800.000,00	7.086.322,73	8.258.705,45	7.536.068,72	722.636,73	1,10	12.369.431.431,28	12.376.967.500,00	1.172.382,72	1,17	1.186.832.500,00
4	13.563.800.000,00	19.805.230,44	17.953.737,04	16.382.785,05	1.570.951,99	1,10	12.360.584.714,95	12.376.967.500,00	-1.851.493,40	0,91	1.186.832.500,00
5	13.563.800.000,00	139.545.730,80	33.013.979,27	30.125.256,09	2.888.723,19	1,10	12.346.842.243,91	12.376.967.500,00	-106.531.751,52	0,24	1.186.832.500,00
6	13.563.800.000,00	253.536.953,81	61.377.885,66	56.007.320,66	5.370.565,00	1,10	12.320.960.179,34	12.376.967.500,00	-192.159.068,15	0,24	1.186.832.500,00
7	13.563.800.000,00	359.792.437,61	85.310.694,55	77.846.008,78	7.464.685,77	1,10	12.299.121.491,22	12.376.967.500,00	-274.481.743,06	0,24	1.186.832.500,00
8	13.563.800.000,00	463.038.651,55	104.808.186,57	95.637.470,25	9.170.716,33	1,10	12.281.330.029,75	12.376.967.500,00	-358.230.464,98	0,23	1.186.832.500,00
9	13.563.800.000,00	566.284.865,49	403.472.228,19	368.168.408,22	35.303.819,97	1,10	12.008.799.091,78	12.376.967.500,00	-162.812.637,30	0,71	1.186.832.500,00
10	13.563.800.000,00	959.570.321,85	589.243.416,78	537.684.617,81	51.558.798,97	1,10	11.839.282.882,19	12.376.967.500,00	-370.326.905,07	0,61	1.186.832.500,00
11	13.563.800.000,00	1.349.817.934,36	894.765.531,25	816.473.547,27	78.291.983,98	1,10	11.560.493.952,73	12.376.967.500,00	-455.052.403,11	0,66	1.186.832.500,00
12	13.563.800.000,00	1.765.920.104,32	1.165.960.995,89	1.063.939.408,75	102.021.587,14	1,10	11.313.028.091,25	12.376.967.500,00	-599.959.108,43	0,66	1.186.832.500,00
13	13.563.800.000,00	2.460.452.043,57	2.094.060.231,57	1.910.829.961,31	183.230.270,26	1,10	10.466.137.538,69	12.376.967.500,00	-366.391.812,00	0,85	1.186.832.500,00
14	13.563.800.000,00	3.338.678.084,09	2.682.092.624,86	2.447.409.520,19	234.683.104,68	1,10	9.929.557.979,81	12.376.967.500,00	-656.585.459,23	0,80	1.186.832.500,00
15	13.563.800.000,00	4.584.898.767,90	4.367.490.129,36	3.985.334.743,04	382.155.386,32	1,10	8.391.632.756,96	12.376.967.500,00	-217.408.638,54	0,95	1.186.832.500,00
16	13.563.800.000,00	5.716.409.488,58	5.512.564.635,12	5.030.215.229,54	482.349.405,57	1,10	7.346.752.270,46	12.376.967.500,00	-203.844.853,46	0,96	1.186.832.500,00
17	13.563.800.000,00	6.702.046.998,14	6.484.638.343,18	5.917.232.488,15	567.405.855,03	1,10	6.459.735.011,85	12.376.967.500,00	-217.408.654,96	0,97	1.186.832.500,00
18	13.563.800.000,00	7.763.476.149,54	7.654.577.894,59	6.984.802.328,81	669.775.565,78	1,10	5.392.165.171,19	12.376.967.500,00	-108.898.254,96	0,99	1.186.832.500,00
19	13.563.800.000,00	8.956.611.802,38	8.820.585.947,42	8.048.784.677,02	771.801.270,40	1,10	4.328.182.822,98	12.376.967.500,00	-136.025.854,96	0,98	1.186.832.500,00
20	13.563.800.000,00	10.054.837.048,03	9.916.098.433,07	9.048.439.820,18	867.658.612,89	1,10	3.328.527.679,82	12.376.967.500,00	-138.738.614,96	0,99	1.186.832.500,00
21	13.563.800.000,00	11.107.295.411,91	10.941.429.196,95	9.984.054.142,22	957.375.054,73	1,10	2.392.913.357,78	12.376.967.500,00	-165.866.214,96	0,99	1.186.832.500,00
22	13.563.800.000,00	11.898.738.636,07	11.692.181.021,11	10.669.115.181,77	1.023.065.839,35	1,10	1.707.852.318,23	12.376.967.500,00	-206.557.614,96	0,98	1.186.832.500,00
23	13.563.800.000,00	12.628.332.649,24	12.397.834.927,28	11.313.024.371,14	1.084.810.556,14	1,10	1.063.943.128,86	12.376.967.500,00	-230.497.721,96	0,98	1.186.832.500,00
24	13.563.800.000,00	13.357.926.662,40	13.276.630.549,27	12.114.925.376,21	1.161.705.173,06	1,10	262.042.123,79	12.376.967.500,00	-81.296.113,13	0,99	1.186.832.500,00
25	13.563.800.000,00	13.503.556.707,85	13.489.058.646,59	12.308.766.015,02	1.180.292.631,58	1,10	68.201.484,98	12.376.967.500,00	-14.498.061,26	1,00	1.186.832.500,00
26	13.563.800.000,00	13.563.800.000,00	13.563.800.000,00	12.376.967.500,00	1.186.832.500,00	1,10	0,00	12.376.967.500,00	0,00	1,00	1.186.832.500,00

No	Bulan	Minggu	Periode	BCWS Kumulatif (Rp)	BCWP Kumulatif (Rp)	ACWP Kumulatif (Rp)
1	Juli	1	05 - 08	668.522,69	668.522,69	610.026,95
		2	09 - 15	1.337.045,38	1.126.506,11	1.027.936,82
		3	16 - 22	7.086.322,73	8.258.705,45	7.536.068,72
		4	23 - 29	19.805.230,44	17.953.737,04	16.382.785,05
2	Agustus	5	30 - 05	139.545.730,80	33.013.979,27	30.125.256,09
		6	06 - 12	253.536.953,81	61.377.885,66	56.007.320,66
		7	13 - 19	359.792.437,61	85.310.694,55	77.846.008,78
		8	20 - 26	463.038.651,55	104.808.186,57	95.637.470,25
		9	27 - 02	566.284.865,49	403.472.228,19	368.168.408,22
3	September	10	03 - 09	959.570.321,85	589.243.416,78	537.684.617,81
		11	10 - 16	1.349.817.934,36	894.765.531,25	816.473.547,27
		12	17 - 23	1.765.920.104,32	1.165.960.995,89	1.063.939.408,75
		13	24 - 30	2.460.452.043,57	2.094.060.231,57	1.910.829.961,31
4	Oktober	14	01 - 07	3.338.678.084,09	2.682.092.624,86	2.447.409.520,19
		15	08 - 14	4.584.898.767,90	4.367.490.129,36	3.985.334.743,04
		16	15 - 21	5.716.409.488,58	5.512.564.635,12	5.030.215.229,54
		17	22 - 28	6.702.046.998,14	6.484.638.343,18	5.917.232.488,15
		18	29 - 04	7.763.476.149,54	7.654.577.894,59	6.984.802.328,81
5	November	19	05 - 11	8.956.611.802,38	8.820.585.947,42	8.048.784.677,02
		20	12 - 18	10.054.837.048,03	9.916.098.433,07	9.048.439.820,18
		21	19 - 25	11.107.295.411,91	10.941.429.196,95	9.984.054.142,22
		22	26 - 02	11.898.738.636,07	11.692.181.021,11	10.669.115.181,77
6	Desember	23	03 - 09	12.628.332.649,24	12.397.834.927,28	11.313.024.371,14
		24	10 - 16	13.357.926.662,40	13.276.630.549,27	12.114.925.376,21
		25	17 - 23	13.503.556.707,85	13.489.058.646,59	12.308.766.015,02
		26	24 - 31	13.563.800.000,00	13.563.800.000,00	12.376.967.500,00

Lampiran 3. Grafik Hubungan BPWS, BPWP, ACWP



SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Hadi Witono

NIM : 1471800062

Alamat :

Telepon/HP :

Menyatakan bahwa ‘TESIS’ yang saya buat untuk memenuhi persyaratan kelulusan Magister Teknik Sipil – Fakultas Teknik – Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya dengan judul :

EVALUASI WAKTU DAN BIAYA KETERLAMBATAN PELAKSANAAN REHABILITASI GEDUNG BADAN DIKLAT PROVINSI JAWA TIMUR DENGAN METODE EARNED VALUE

Adalah hasil karya saya sendiri dan bukan “Duplikasi” dari karya orang lain.

Selanjutnya apabila di kemudian hari ada klaim dari pihak lain bukan tanggung jawab pembimbing dan atau Pengelola Program, tetapi menjadi tanggung jawab saya sendiri

Atas hal tersebut saya bersedia menerima sanksi, sesuai dengan hukum atau aturan yang berlaku di Indonesia

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya tanpa paksaan dari siapapun.

Surabaya,

Hormat saya,

Hadi Witono