



LAMPIRAN

LAMPIRAN BIDANG KEAIRAN

Lampiran 2.1 Hasil Pengisian Data Hujan Hilang di Stasiun Playen Pada Bulan Oktober dan November tahun 1994

TANGGAL	STASIUN		
	NGAWEN	PLAYEN	TANJUNGTIRTO
30/09/1994	0	0	0
01/10/1994	0	0	0
02/10/1994	0	0	0
03/10/1994	0	0	0
04/10/1994	0	0	0
05/10/1994	0	0	0
06/10/1994	0	0	0
07/10/1994	0	0	0
08/10/1994	0	0	0
09/10/1994	0	0	0
10/10/1994	0	0	0
11/10/1994	0	0	0
12/10/1994	0	0	0
13/10/1994	0	0	0
14/10/1994	0	0	0
15/10/1994	0	0	0
16/10/1994	0	0	0
17/10/1994	0	0	0
18/10/1994	0	0	0
19/10/1994	0	0	0
20/10/1994	0	0	0
21/10/1994	0	0	0
22/10/1994	0	0	0
23/10/1994	0	0	0
24/10/1994	0	0	0
25/10/1994	0	0	0
26/10/1994	0	0	0
27/10/1994	0	0	0

Lanjutan Lampiran 2.1

TANGGAL	STASIUN		
	NGAWEN	PLAYEN	TANJUNGTIRTO
28/10/1994	0	0	0
29/10/1994	0	0	0
30/10/1994	0	0	0
31/10/1994	0	0,20	0,4
01/11/1994	4	1,99	0
02/11/1994	0	0,00	0
03/11/1994	35	17,45	0
04/11/1994	0,2	0,10	0
05/11/1994	0	0	0
06/11/1994	0	0	0
07/11/1994	0	0	0
08/11/1994	0	0	0
09/11/1994	0	0	0
10/11/1994	0	0	0
11/11/1994	0	0	0
12/11/1994	0	0	0
13/11/1994	0	0	0
14/11/1994	0	0	0
15/11/1994	0	0	0
16/11/1994	0	0	0
17/11/1994	0	0	0
18/11/1994	0	0	0
19/11/1994	0	0	0
20/11/1994	0	0	0
21/11/1994	0	0	0
22/11/1994	0	0	0
23/11/1994	3	1,50	0
24/11/1994	2,5	1,25	0
25/11/1994	6	2,99	0
26/11/1994	0	0	0
27/11/1994	0	0	0

Lanjutan Lampiran 2.1

TANGGAL	STASIUN		
	NGAWEN	PLAYEN	TANJUNGTIRTO
28/11/1994	0	0	0
29/11/1994	0	0	0
30/11/1994	0	0	0



Lampiran 2.2 Dimensi Pipa Air Bersih

Notasi	Alat Plumbing				UBAP				Total	Panjang Pipa (m)	Diameter Pipa (inch)
	Bak Cuci Piring	Wastafel	Kloset	Urinal	Bak Cuci Piring	Wastafel	Kloset	Urinal			
	1,5	1	2,5	2							
Lantai 1											
A 1	1				1,5	0	0	0	1,5	0,075	3/4
A 2	1				1,5	0	0	0	1,5	0,075	3/4
A 3	2				3	0	0	0	3	2,790	3/4
A 4	1				1,5	0	0	0	1,5	0,075	3/4
A 5	1				1,5	0	0	0	1,5	0,075	3/4
A 6	2				3	0	0	0	3	0,800	3/4
A 7	4				6	0	0	0	6	1,990	3/4
A 8	1				1,5	0	0	0	1,5	0,075	3/4
A 9	1				1,5	0	0	0	1,5	0,075	3/4
A 10	2				3	0	0	0	3	0,800	3/4
A 11	6				9	0	0	0	9	2,020	3/4
A 12	1				1,5	0	0	0	1,5	0,075	3/4
A 13	1				1,5	0	0	0	1,5	0,075	3/4
A 14	2				3	0	0	0	3	0,800	3/4
A 15	8				12	0	0	0	12	3,950	3/4
A 16		1			0	1	0	0	1	1,835	3/4
A 17		1			0	1	0	0	1	0,875	3/4
A 18		2			0	2	0	0	2	1,350	3/4
A 19	1				1,5	0	0	0	1,5	1,485	3/4
A 20	1	2			1,5	2	0	0	3,5	0,060	3/4
A 21	9	2			13,5	2	0	0	15,5	1,350	3/4
A 22	1				1,5	0	0	0	1,5	0,875	3/4
A 23	10	2			15	2	0	0	17	1,990	1
A 24	1				1,5	0	0	0	1,5	0,875	3/4
A 25	11	2			16,5	2	0	0	18,5	2,000	1
A 26	1				1,5	0	0	0	1,5	0,875	3/4
A 27	12	2			18	2	0	0	20	0,460	1
A 28		1			0	1	0	0	1	1,385	3/4
A 29		1			0	1	0	0	1	1,345	3/4
A 30		2			0	2	0	0	2	1,660	3/4
A 31	1				1,5	0	0	0	1,5	0,075	3/4
A 32	1				1,5	0	0	0	1,5	0,075	3/4
A 33	2				3	0	0	0	3	0,800	3/4
A 34	2	2			3	2	0	0	5	1,990	3/4
A 35	1				1,5	0	0	0	1,5	0,075	3/4
A 36	1				1,5	0	0	0	1,5	0,075	3/4
A 37	2				3	0	0	0	3	0,800	3/4
A 38	4	2			6	2	0	0	8	1,990	3/4
A 39	1				1,5	0	0	0	1,5	0,075	3/4
A 40	1				1,5	0	0	0	1,5	0,075	3/4
A 41	2				3	0	0	0	3	0,800	3/4
A 42	6	2			9	2	0	0	11	2,020	3/4
A 43	1				1,5	0	0	0	1,5	0,075	3/4
A 44	1				1,5	0	0	0	1,5	0,075	3/4
A 45	2				3	0	0	0	3	0,800	3/4
A 46	8	2			12	2	0	0	14	3,950	3/4
A 47	20	4			30	4	0	0	34	0,046	1
A 48	1				1,5	0	0	0	1,5	2,215	3/4
A 49	21	4			31,5	4	0	0	35,5	12,480	1
A 50		1			0	1	0	0	1	0,075	3/4
A 51		1			0	1	0	0	1	0,075	3/4
A 52		2			0	2	0	0	2	1,540	3/4
A 53		1			0	1	0	0	1	0,875	3/4
A 54		3			0	3	0	0	3	1,680	3/4
A 55	21	7			31,5	7	0	0	38,5	1,380	1 1/4
A 56				1	0	0	0	2	2	1,175	3/4
A 57	21	7		1	31,5	7	0	2	40,5	0,570	1 1/4
A 58				1	0	0	0	2	2	1,175	3/4
A 59	21	7		2	31,5	7	0	4	42,5	0,690	1 1/4
A 60			1		0	0	2,5	0	2,5	0,075	3/4
A 61			1		0	0	2,5	0	2,5	0,075	3/4
A 62			2		0	0	5	0	5	1,100	3/4
A 63			1		0	0	2,5	0	2,5	0,075	3/4
A 64			1		0	0	2,5	0	2,5	0,075	3/4

Lanjutan Lampiran 2.2

Notasi	Alat Plumbing				UBAP				Total	Panjang Pipa (m)	Diameter Pipa (inch)
	Bak Cuci Piring	Wastafel	Kloset	Urinal	Bak Cuci Piring	Wastafel	Kloset	Urinal			
	1,5	1	2,5	2							
Lantai 1											
A 65			2		0	0	5	0	5	0,200	3/4
A 66			4		0	0	10	0	10	0,910	3/4
A 67			1		0	0	2,5	0	2,5	0,275	3/4
A 68			5		0	0	12,5	0	12,5	0,670	3/4
A 69	21	7	5	2	31,5	7	12,5	4	55	0,280	1 1/4
A 70		1			0	1	0	0	1	0,875	3/4
A 71	21	8	5	2	31,5	8	12,5	4	56	0,006	1 1/4
A 72	1				1,5	0	0	0	1,5	1,875	3/4
A 73	1				1,5	0	0	0	1,5	0,875	3/4
A 74	2				3	0	0	0	3	2,000	3/4
A 75	1				1,5	0	0	0	1,5	0,875	3/4
A 76	3				4,5	0	0	0	4,5	2,010	3/4
A 77	1				1,5	0	0	0	1,5	0,875	3/4
A 78	4				6	0	0	0	6	1,000	3/4
A 79	1				1,5	0	0	0	1,5	0,875	3/4
A 80	5				7,5	0	0	0	7,5	2,980	3/4
A 81	1				1,5	0	0	0	1,5	0,875	3/4
A 82	6				9	0	0	0	9	3,030	3/4
A 83	1				1,5	0	0	0	1,5	0,875	3/4
A 84	7				10,5	0	0	0	10,5	2,980	3/4
A 85	1				1,5	0	0	0	1,5	0,875	3/4
A 86	8				12	0	0	0	12	3,010	3/4
A 87	1				1,5	0	0	0	1,5	0,875	3/4
A 88	9				13,5	0	0	0	13,5	1,930	3/4
A 89		1			0	1	0	0	1	0,875	3/4
A 90	9	1			13,5	1	0	0	14,5	0,097	3/4
A 91		1			0	1	0	0	1	0,875	3/4
A 92	9	2			13,5	2	0	0	15,5	0,090	3/4
A 93	1				1,5	0	0	0	1,5	0,875	3/4
A 94	10	2			15	2	0	0	17	4,630	1
A 95		1			0	1	0	0	1	0,875	3/4
A 96	10	3			15	3	0	0	18	0,670	1
A 97	1				1,5	0	0	0	1,5	0,075	3/4
A 98	1				1,5	0	0	0	1,5	0,075	3/4
A 99	2				3	0	0	0	3	2,800	3/4
A 100	1				1,5	0	0	0	1,5	0,075	3/4
A 101	1				1,5	0	0	0	1,5	0,075	3/4
A 102	2				3	0	0	0	3	0,800	3/4
A 103	4				6	0	0	0	6	0,700	3/4
A 104	1				1,5	0	0	0	1,5	0,075	3/4
A 105	1				1,5	0	0	0	1,5	0,075	3/4
A 106	2				3	0	0	0	3	0,800	3/4
A 107	6				9	0	0	0	9	7,640	3/4
A 108	1				1,5	0	0	0	1,5	0,075	3/4
A 109	1				1,5	0	0	0	1,5	0,075	3/4
A 110	2				3	0	0	0	3	2,800	3/4
A 111	1				1,5	0	0	0	1,5	0,075	3/4
A 112	1				1,5	0	0	0	1,5	0,075	3/4
A 113	2				3	0	0	0	3	0,800	3/4
A 114	4				6	0	0	0	6	0,700	3/4
A 115	1				1,5	0	0	0	1,5	0,075	3/4
A 116	1				1,5	0	0	0	1,5	0,075	3/4
A 117	2				3	0	0	0	3	0,800	3/4
A 118	6				9	0	0	0	9	1,650	3/4
A 119	12				18	0	0	0	18	7,010	1
A 120	1				1,5	0	0	0	1,5	2,875	3/4
A 121	1				1,5	0	0	0	1,5	0,875	3/4
A 122	2				3	0	0	0	3	0,700	3/4
A 123	1				1,5	0	0	0	1,5	0,875	3/4
A 124	3				4,5	0	0	0	4,5	1,650	3/4
A 125	15				22,5	0	0	0	22,5	9,790	1
A 126	1				1,5	0	0	0	1,5	0,075	3/4
A 127	1				1,5	0	0	0	1,5	0,075	3/4
A 128	2				3	0	0	0	3	2,800	3/4

Lanjutan Lampiran 2.2

Notasi	Alat Plambing				UBAP				Total	Panjang Pipa (m)	Diameter Pipa (inch)
	Bak Cuci Piring	Wastafel	Kloset	Urinal	Bak Cuci Piring	Wastafel	Kloset	Urinal			
	1,5	1	2,5	2							
Lantai 1											
A 65			2		0	0	5	0	5	0,200	3/4
A 66			4		0	0	10	0	10	0,910	3/4
A 67			1		0	0	2,5	0	2,5	0,275	3/4
A 68			5		0	0	12,5	0	12,5	0,670	3/4
A 69	21	7	5	2	31,5	7	12,5	4	55	0,280	1 1/4
A 70		1			0	1	0	0	1	0,875	3/4
A 71	21	8	5	2	31,5	8	12,5	4	56	0,006	1 1/4
A 72	1				1,5	0	0	0	1,5	1,875	3/4
A 73	1				1,5	0	0	0	1,5	0,875	3/4
A 74	2				3	0	0	0	3	2,000	3/4
A 75	1				1,5	0	0	0	1,5	0,875	3/4
A 76	3				4,5	0	0	0	4,5	2,010	3/4
A 77	1				1,5	0	0	0	1,5	0,875	3/4
A 78	4				6	0	0	0	6	1,000	3/4
A 79	1				1,5	0	0	0	1,5	0,875	3/4
A 80	5				7,5	0	0	0	7,5	2,980	3/4
A 81	1				1,5	0	0	0	1,5	0,875	3/4
A 82	6				9	0	0	0	9	3,030	3/4
A 83	1				1,5	0	0	0	1,5	0,875	3/4
A 84	7				10,5	0	0	0	10,5	2,980	3/4
A 85	1				1,5	0	0	0	1,5	0,875	3/4
A 86	8				12	0	0	0	12	3,010	3/4
A 87	1				1,5	0	0	0	1,5	0,875	3/4
A 88	9				13,5	0	0	0	13,5	1,930	3/4
A 89		1			0	1	0	0	1	0,875	3/4
A 90	9	1			13,5	1	0	0	14,5	0,097	3/4
A 91		1			0	1	0	0	1	0,875	3/4
A 92	9	2			13,5	2	0	0	15,5	0,090	3/4
A 93	1				1,5	0	0	0	1,5	0,875	3/4
A 94	10	2			15	2	0	0	17	4,630	1
A 95		1			0	1	0	0	1	0,875	3/4
A 96	10	3			15	3	0	0	18	0,670	1
A 97	1				1,5	0	0	0	1,5	0,075	3/4
A 98	1				1,5	0	0	0	1,5	0,075	3/4
A 99	2				3	0	0	0	3	2,800	3/4
A 100	1				1,5	0	0	0	1,5	0,075	3/4
A 101	1				1,5	0	0	0	1,5	0,075	3/4
A 102	2				3	0	0	0	3	0,800	3/4
A 103	4				6	0	0	0	6	0,700	3/4
A 104	1				1,5	0	0	0	1,5	0,075	3/4
A 105	1				1,5	0	0	0	1,5	0,075	3/4
A 106	2				3	0	0	0	3	0,800	3/4
A 107	6				9	0	0	0	9	7,640	3/4
A 108	1				1,5	0	0	0	1,5	0,075	3/4
A 109	1				1,5	0	0	0	1,5	0,075	3/4
A 110	2				3	0	0	0	3	2,800	3/4
A 111	1				1,5	0	0	0	1,5	0,075	3/4
A 112	1				1,5	0	0	0	1,5	0,075	3/4
A 113	2				3	0	0	0	3	0,800	3/4
A 114	4				6	0	0	0	6	0,700	3/4
A 115	1				1,5	0	0	0	1,5	0,075	3/4
A 116	1				1,5	0	0	0	1,5	0,075	3/4
A 117	2				3	0	0	0	3	0,800	3/4
A 118	6				9	0	0	0	9	1,650	3/4
A 119	12				18	0	0	0	18	7,010	1
A 120	1				1,5	0	0	0	1,5	2,875	3/4
A 121	1				1,5	0	0	0	1,5	0,875	3/4
A 122	2				3	0	0	0	3	0,700	3/4
A 123	1				1,5	0	0	0	1,5	0,875	3/4
A 124	3				4,5	0	0	0	4,5	1,650	3/4
A 125	15				22,5	0	0	0	22,5	9,790	1
A 126	1				1,5	0	0	0	1,5	0,075	3/4
A 127	1				1,5	0	0	0	1,5	0,075	3/4
A 128	2				3	0	0	0	3	2,800	3/4

Lanjutan Lampiran 2.2

Notasi	Alat Plumbing				UBAP				Total	Panjang Pipa (m)	Diameter Pipa (inch)
	Bak Cuci Piring	Wastafel	Kloset	Urinal	Bak Cuci Piring	Wastafel	Kloset	Urinal			
	1,5	1	2,5	2							
Lantai 1											
A 129	1				1,5	0	0	0	1,5	0,075	3/4
A 130	1				1,5	0	0	0	1,5	0,075	3/4
A 131	2				3	0	0	0	3	0,800	3/4
A 132	4				6	0	0	0	6	1,990	3/4
A 133	1				1,5	0	0	0	1,5	0,075	3/4
A 134	1				1,5	0	0	0	1,5	0,075	3/4
A 135	2				3	0	0	0	3	0,800	3/4
A 136	6				9	0	0	0	9	2,010	3/4
A 137	1				1,5	0	0	0	1,5	0,075	3/4
A 138	1				1,5	0	0	0	1,5	0,075	3/4
A 139	2				3	0	0	0	3	0,800	3/4
A 140	8				12	0	0	0	12	2,000	3/4
A 141	1				1,5	0	0	0	1,5	0,075	3/4
A 142	1				1,5	0	0	0	1,5	0,075	3/4
A 143	2				3	0	0	0	3	0,800	3/4
A 144	10				15	0	0	0	15	2,000	3/4
A 145	1				1,5	0	0	0	1,5	0,075	3/4
A 146	1				1,5	0	0	0	1,5	0,075	3/4
A 147	2				3	0	0	0	3	0,800	3/4
A 148	12				18	0	0	0	18	0,350	1
A 149		1			0	1	0	0	1	1,905	3/4
A 150		1			0	1	0	0	1	0,875	3/4
A 151	12	2			18	2	0	0	20	0,930	1
A 152		1			0	1	0	0	1	0,875	3/4
A 153	12	3			18	3	0	0	21	4,960	1
A 154		1			0	1	0	0	1	1,385	3/4
A 155		1			0	1	0	0	1	1,345	3/4
A 156		2			0	2	0	0	2	1,640	3/4
A 157	1				1,5	0	0	0	1,5	0,075	3/4
A 158	1				1,5	0	0	0	1,5	0,075	3/4
A 159	2				3	0	0	0	3	0,800	3/4
A 160	2	2			3	2	0	0	5	2,010	3/4
A 161	1				1,5	0	0	0	1,5	0,075	3/4
A 162	1				1,5	0	0	0	1,5	0,075	3/4
A 163	2				3	0	0	0	3	0,800	3/4
A 164	4	2			6	2	0	0	8	2,000	3/4
A 165	1				1,5	0	0	0	1,5	0,075	3/4
A 166	1				1,5	0	0	0	1,5	0,075	3/4
A 167	2				3	0	0	0	3	0,800	3/4
A 168	6	2			9	2	0	0	11	2,000	3/4
A 169	1				1,5	0	0	0	1,5	0,075	3/4
A 170	1				1,5	0	0	0	1,5	0,075	3/4
A 171	2				3	0	0	0	3	0,800	3/4
A 172	8	2			12	2	0	0	14	4,350	3/4
A 173	20	5			30	5	0	0	35	3,010	1
A 174	35	5			52,5	5	0	0	57,5	12,420	1 1/4
A 175	1				1,5	0	0	0	1,5	0,075	3/4
A 176	1				1,5	0	0	0	1,5	0,075	3/4
A 177	2				3	0	0	0	3	2,790	3/4
A 178	1				1,5	0	0	0	1,5	0,075	3/4
A 179	1				1,5	0	0	0	1,5	0,075	3/4
A 180	2				3	0	0	0	3	0,800	3/4
A 181	4				6	0	0	0	6	2,000	3/4
A 182	1				1,5	0	0	0	1,5	0,075	3/4
A 183	1				1,5	0	0	0	1,5	0,075	3/4
A 184	2				3	0	0	0	3	0,800	3/4
A 185	6				9	0	0	0	9	2,000	3/4
A 186	1				1,5	0	0	0	1,5	0,075	3/4
A 187	1				1,5	0	0	0	1,5	0,075	3/4
A 188	2				3	0	0	0	3	0,800	3/4
A 189	8				12	0	0	0	12	1,350	3/4
A 190	43	5	0	0	64,5	5	0	0	69,5	5,600	1 1/4
A 191	1				1,5	0	0	0	1,5	0,075	3/4
A 192	1				1,5	0	0	0	1,5	0,075	3/4

Lanjutan Lampiran 2.2

Notasi	Alat Plambing				UBAP				Total	Panjang Pipa (m)	Diameter Pipa (inch)
	Bak Cuci Piring	Wastafel	Kloset	Urinal	Bak Cuci Piring	Wastafel	Kloset	Urinal			
	1,5	1	2,5	2							
Lantai 1											
A 193	2				3	0	0	0	3	2,450	3/4
A 194	1				1,5	0	0	0	1,5	0,075	3/4
A 195	1				1,5	0	0	0	1,5	0,075	3/4
A 196	2				3	0	0	0	3	1,160	3/4
A 197	4				6	0	0	0	6	3,010	3/4
A 198	47	5	0	0	70,5	5	0	0	75,5	3,650	1 1/4
A 199		1			0	1	0	0	1	2,295	3/4
A 200		1			0	1	0	0	1	0,875	3/4
A 201		2			0	2	0	0	2	1,100	3/4
A 202		1			0	1	0	0	1	0,875	3/4
A 203		3			0	3	0	0	3	1,330	3/4
A 204			1		0	0	2,5	0	2,5	0,275	3/4
A 205		3	1		0	3	2,5	0	5,5	0,900	3/4
A 206			1		0	0	2,5	0	2,5	0,275	3/4
A 207		3	2		0	3	5	0	8	1,030	3/4
A 208			1		0	0	2,5	0	2,5	0,275	3/4
A 209		3	3		0	3	7,5	0	10,5	0,770	3/4
A 210				1	0	0	0	2	2	1,175	3/4
A 211		3	3	1	0	3	7,5	2	12,5	0,540	3/4
A 212				1	0	0	0	2	2	1,175	3/4
A 213		3	3	2	0	3	7,5	4	14,5	0,540	3/4
A 214				1	0	0	0	2	2	1,175	3/4
A 215		3	3	3	0	3	7,5	6	16,5	3,230	1
A 216		1			0	1	0	0	1	1,665	3/4
A 217		1			0	1	0	0	1	0,875	3/4
A 218		2			0	2	0	0	2	0,670	3/4
A 219		5	2	3	0	5	5	6	16	0,340	3/4
A 220			1		0	0	2,5	0	2,5	1,185	3/4
A 221			1		0	0	2,5	0	2,5	0,275	3/4
A 222			2		0	0	5	0	5	0,510	3/4
A 223			1		0	0	2,5	0	2,5	1,695	3/4
A 224			3		0	0	7,5	0	7,5	0,560	3/4
A 225				1	0	0	0	2	2	1,175	3/4
A 226			3	1	0	0	7,5	2	9,5	0,660	3/4
A 227				1	0	0	0	2	2	1,175	3/4
A 228			3	2	0	0	7,5	4	11,5	1,410	3/4
A 229		1			0	1	0	0	1	2,355	3/4
A 230		1			0	1	0	0	1	1,335	3/4
Lantai 2											
B 1		1			0	1	0	0	1	1,205	3/4
B 2		1			0	1	0	0	1	0,875	3/4
B 3		2			0	2	0	0	2	0,410	3/4
B 4		1			0	1	0	0	1	0,875	3/4
B 5		3			0	3	0	0	3	0,560	3/4
B 6		1			0	1	0	0	1	0,875	3/4
B 7		4			0	4	0	0	4	2,500	3/4
B 8				1	0	0	0	2	2	1,175	3/4
B 9		4		1	0	4	0	2	6	0,570	3/4
B 10				1	0	0	0	2	2	1,175	3/4
B 11		4		2	0	4	0	4	8	0,690	3/4
B 12			1		0	0	2,5	0	2,5	0,075	3/4
B 13			1		0	0	2,5	0	2,5	0,075	3/4
B 14			2		0	0	5	0	5	1,100	3/4
B 15			1		0	0	2,5	0	2,5	0,075	3/4
B 16			1		0	0	2,5	0	2,5	0,075	3/4
B 17			2		0	0	5	0	5	0,200	3/4
B 18			4		0	0	10	0	10	0,910	3/4
B 19			1		0	0	2,5	0	2,5	0,275	3/4
B 20			5		0	0	12,5	0	12,5	0,670	3/4
B 21		4	5	2	0	4	12,5	4	20,5	0,280	1
B 22		1			0	1	0	0	1	0,875	3/4
B 23		5	5	2	0	5	12,5	4	21,5	0,006	1
B 24		1			0	1	0	0	1	1,545	3/4
B 25		1			0	1	0	0	1	2,295	3/4

Lanjutan Lampiran 2.2

Notasi	Alat Plumbing				UBAP				Total	Panjang Pipa (m)	Diameter Pipa (inch)
	Bak Cuci Piring	Wastafel	Kloset	Urinal	Bak Cuci Piring	Wastafel	Kloset	Urinal			
	1,5	1	2,5	2							
Lantai 2											
B 26		1			0	1	0	0	1	0,875	3/4
B 27		2			0	2	0	0	2	1,100	3/4
B 28		1			0	1	0	0	1	0,875	3/4
B 29		3			0	3	0	0	3	1,330	3/4
B 30			1		0	0	2,5	0	2,5	0,275	3/4
B 31		3	1		0	3	2,5	0	5,5	0,900	3/4
B 32			1		0	0	2,5	0	2,5	0,275	3/4
B 33		3	2		0	3	5	0	8	1,030	3/4
B 34			1		0	0	2,5	0	2,5	0,275	3/4
B 35		3	3		0	3	7,5	0	10,5	0,770	3/4
B 36				1	0	0	0	2	2	1,175	3/4
B 37		3	3	1	0	3	7,5	2	12,5	0,540	3/4
B 38				1	0	0	0	2	2	1,175	3/4
B 39		3	3	2	0	3	7,5	4	14,5	0,540	3/4
B 40				1	0	0	0	2	2	1,175	3/4
B 41		3	3	3	0	3	7,5	6	16,5	3,230	1
B 42		1			0	1	0	0	1	1,665	3/4
B 43		1			0	1	0	0	1	0,875	3/4
B 44		2			0	2	0	0	2	0,670	3/4
B 45		5	3	3	0	5	7,5	6	18,5	0,340	1
B 46			1		0	0	2,5	0	2,5	1,185	3/4
B 47			1		0	0	2,5	0	2,5	0,275	3/4
B 48			2		0	0	5	0	5	0,510	3/4
B 49			1		0	0	2,5	0	2,5	1,695	3/4
B 50			3		0	0	7,5	0	7,5	0,560	3/4
B 51				1	0	0	0	2	2	1,175	3/4
B 52			3	1	0	0	7,5	2	9,5	0,660	3/4
B 53				1	0	0	0	2	2	1,175	3/4
B 54			3	2	0	0	7,5	4	11,5	1,410	3/4
B 55		1			0	1	0	0	1	2,355	3/4
B 56		1			0	1	0	0	1	1,335	3/4
Lantai 3											
C 1		1			0	1	0	0	1	1,205	3/4
C 2		1			0	1	0	0	1	0,875	3/4
C 3		2			0	2	0	0	2	0,410	3/4
C 4		1			0	1	0	0	1	0,875	3/4
C 5		3			0	3	0	0	3	0,560	3/4
C 6		1			0	1	0	0	1	0,875	3/4
C 7		4			0	4	0	0	4	2,500	3/4
C 8				1	0	0	0	2	2	1,175	3/4
C 9		4		1	0	4	0	2	6	0,570	3/4
C 10				1	0	0	0	2	2	1,175	3/4
C 11		4		2	0	4	0	4	8	0,690	3/4
C 12			1		0	0	2,5	0	2,5	0,075	3/4
C 13			1		0	0	2,5	0	2,5	0,075	3/4
C 14			2		0	0	5	0	5	1,100	3/4
C 15			1		0	0	2,5	0	2,5	0,075	3/4
C 16			1		0	0	2,5	0	2,5	0,075	3/4
C 17			2		0	0	5	0	5	0,200	3/4
C 18			4		0	0	10	0	10	0,910	3/4
C 19			1		0	0	2,5	0	2,5	0,275	3/4
C 20			5		0	0	12,5	0	12,5	0,670	3/4
C 21		4	5	2	0	4	12,5	4	20,5	0,280	1
C 22		1			0	1	0	0	1	0,875	3/4
C 23		5	5	2	0	5	12,5	4	21,5	0,006	1
C 24		1			0	1	0	0	1	1,545	3/4
C 25		1			0	1	0	0	1	2,295	3/4
C 26		1			0	1	0	0	1	0,875	3/4
C 27		2			0	2	0	0	2	1,100	3/4
C 28		1			0	1	0	0	1	0,875	3/4
C 29		3			0	3	0	0	3	1,330	3/4
C 30			1		0	0	2,5	0	2,5	0,275	3/4
C 31		3	1		0	3	2,5	0	5,5	0,900	3/4
C 32			1		0	0	2,5	0	2,5	0,275	3/4

Lanjutan Lampiran 2.2

Notasi	Alat Plumbing				UBAP				Total	Panjang Pipa (m)	Diameter Pipa (inch)
	Bak Cuci Piring	Wastafel	Kloset	Urinal	Bak Cuci Piring	Wastafel	Kloset	Urinal			
	1,5	1	2,5	2							
Lantai 3											
C 33		3	2		0	3	5	0	8	1,030	3/4
C 34			1		0	0	2,5	0	2,5	0,275	3/4
C 35		3	3		0	3	7,5	0	10,5	0,770	3/4
C 36				1	0	0	0	2	2	1,175	3/4
C 37		3	3	1	0	3	7,5	2	12,5	0,540	3/4
C 38				1	0	0	0	2	2	1,175	3/4
C 39		3	3	2	0	3	7,5	4	14,5	0,540	3/4
C 40				1	0	0	0	2	2	1,175	3/4
C 41		3	3	3	0	3	7,5	6	16,5	3,230	1
C 42		1			0	1	0	0	1	1,665	3/4
C 43		1			0	1	0	0	1	0,875	3/4
C 44		2			0	2	0	0	2	0,670	3/4
C 45		5	3	3	0	5	7,5	6	18,5	0,340	1
C 46			1		0	0	2,5	0	2,5	1,185	3/4
C 47			1		0	0	2,5	0	2,5	0,275	3/4
C 48			2		0	0	5	0	5	0,510	3/4
C 49			1		0	0	2,5	0	2,5	1,695	3/4
C 50			3		0	0	7,5	0	7,5	0,560	3/4
C 51				1	0	0	0	2	2	1,175	3/4
C 52			3	1	0	0	7,5	2	9,5	0,660	3/4
C 53				1	0	0	0	2	2	1,175	3/4
C 54			3	2	0	0	7,5	4	11,5	1,410	3/4
C 55		1			0	1	0	0	1	2,355	3/4
C 56		1			0	1	0	0	1	1,335	3/4
Lantai 4											
D 1		1			0	1	0	0	1	1,205	3/4
D 2		1			0	1	0	0	1	0,875	3/4
D 3		2			0	2	0	0	2	0,410	3/4
D 4		1			0	1	0	0	1	0,875	3/4
D 5		3			0	3	0	0	3	0,560	3/4
D 6		1			0	1	0	0	1	0,875	3/4
D 7		4			0	4	0	0	4	2,500	3/4
D 8				1	0	0	0	2	2	1,175	3/4
D 9		4		1	0	4	0	2	6	0,570	3/4
D 10				1	0	0	0	2	2	1,175	3/4
D 11		4		2	0	4	0	4	8	0,690	3/4
D 12			1		0	0	2,5	0	2,5	0,075	3/4
D 13			1		0	0	2,5	0	2,5	0,075	3/4
D 14			2		0	0	5	0	5	1,100	3/4
D 15			1		0	0	2,5	0	2,5	0,075	3/4
D 16			1		0	0	2,5	0	2,5	0,075	3/4
D 17			2		0	0	5	0	5	0,200	3/4
D 18			4		0	0	10	0	10	0,910	3/4
D 19			1		0	0	2,5	0	2,5	0,275	3/4
D 20			5		0	0	12,5	0	12,5	0,670	3/4
D 21		4	5	2	0	4	12,5	4	20,5	0,280	1
D 22		1			0	1	0	0	1	0,875	3/4
D 23		5	5	2	0	5	12,5	4	21,5	0,006	1
D 24		1			0	1	0	0	1	1,545	3/4
D 25		1			0	1	0	0	1	2,295	3/4
D 26		1			0	1	0	0	1	0,875	3/4
D 27		2			0	2	0	0	2	1,100	3/4
D 28		1			0	1	0	0	1	0,875	3/4
D 29		3			0	3	0	0	3	1,330	3/4
D 30			1		0	0	2,5	0	2,5	0,275	3/4
D 31		3	1		0	3	2,5	0	5,5	0,900	3/4
D 32			1		0	0	2,5	0	2,5	0,275	3/4
D 33		3	2		0	3	5	0	8	1,030	3/4
D 34			1		0	0	2,5	0	2,5	0,275	3/4
D 35		3	3		0	3	7,5	0	10,5	0,770	3/4
D 36				1	0	0	0	2	2	1,175	3/4
D 37		3	3	1	0	3	7,5	2	12,5	0,540	3/4
D 38				1	0	0	0	2	2	1,175	3/4
D 39		3	3	2	0	3	7,5	4	14,5	0,540	3/4

Lanjutan Lampiran 2.2

Notasi	Alat Plambing				UBAP				Total	Panjang Pipa (m)	Diameter Pipa (inch)
	Bak Cuci Piring	Wastafel	Kloset	Urinal	Bak Cuci Piring	Wastafel	Kloset	Urinal			
	1,5	1	2,5	2							
Lantai 4											
D 40				1	0	0	0	2	2	1,175	3/4
D 41		3	3	3	0	3	7,5	6	16,5	3,230	1
D 42		1			0	1	0	0	1	1,665	3/4
D 43		1			0	1	0	0	1	0,875	3/4
D 44		2			0	2	0	0	2	0,670	3/4
D 45		5	3	3	0	5	7,5	6	18,5	0,340	1
D 46			1		0	0	2,5	0	2,5	1,185	3/4
D 47			1		0	0	2,5	0	2,5	0,275	3/4
D 48			2		0	0	5	0	5	0,510	3/4
D 49			1		0	0	2,5	0	2,5	1,695	3/4
D 50			3		0	0	7,5	0	7,5	0,560	3/4
D 51				1	0	0	0	2	2	1,175	3/4
D 52			3	1	0	0	7,5	2	9,5	0,660	3/4
D 53				1	0	0	0	2	2	1,175	3/4
D 54			3	2	0	0	7,5	4	11,5	1,410	3/4
D 55		1			0	1	0	0	1	2,355	3/4
D 56		1			0	1	0	0	1	1,335	3/4
Pipa Vertikal Shaft											
Z 1	31	29	20	8	46,5	29	50	16	141,5	3,6	1 1/2
Z 2	31	23	15	6	46,5	23	37,5	12	119	3,6	1 1/2
Z 3	31	17	10	4	46,5	17	25	8	96,5	3,6	1 1/2
Z 4	31	11	5	2	46,5	11	12,5	4	74	3,6	1 1/4
Z 5	47	25	11	12	70,5	25	27,5	24	147	3,6	1 1/2
Z 6	47	20	8	9	70,5	20	20	18	128,5	3,6	1 1/2
Z 7	47	15	5	6	70,5	15	12,5	12	110	3,6	1 1/2
Z 8	47	10	2	3	70,5	10	5	6	91,5	3,6	1 1/2
Z 9	0	8	12	8	0	8	30	16	54	3,6	1 1/4
Z 10	0	6	9	6	0	6	22,5	12	40,5	3,6	1 1/4
Z 11	0	4	6	4	0	4	15	8	27	3,6	1
Z 12	0	2	3	2	0	2	7,5	4	13,5	3,6	3/4
Pipa Horizontal Shaft											
Y 1	31	11	5	2	46,5	11	12,5	4	74	0,5	1 1/4
Y 2	0	6	5	2	0	6	12,5	4	22,5	0,5	1
Y 3	0	6	5	2	0	6	12,5	4	22,5	0,5	1
Y 4	0	6	5	2	0	6	12,5	4	22,5	0,5	1
Y 5	31	29	20	8	46,5	29	50	16	141,5	45,03	2
Y 6	47	10	2	3	70,5	10	5	6	91,5	0,51	1 1/2
Y 7	0	5	3	3	0	5	7,5	6	18,5	0,51	1
Y 8	0	5	3	3	0	5	7,5	6	18,5	0,51	1
Y 9	0	5	3	3	0	5	7,5	6	18,5	0,51	1
Y 10	47	25	11	12	70,5	25	27,5	24	147	13,01	2
Y 11	78	54	31	20	117	54	77,5	40	288,5	9,7	2
Y 12	0	2	3	2	0	2	7,5	4	13,5	2,02	3/4
Y 13	0	2	3	2	0	2	7,5	4	13,5	2,02	3/4
Y 14	0	2	3	2	0	2	7,5	4	13,5	2,02	3/4
Y 15	0	2	3	2	0	2	7,5	4	13,5	2,02	3/4
Y 16	0	8	12	8	0	8	30	16	54	1	1 1/4
Y 17	78	62	43	28	117	62	107,5	56	342,5	7,35	2
Y 18	78	62	43	28	117	62	107,5	56	342,5	0,3	2
Y 19	78	62	43	28	117	62	107,5	56	342,5	2,9	2

LAMPIRAN BIDANG MANAJEMEN KONSTRUKSI

Lampiran 4.1 Analisis Harga Satuan Pekerjaan

1. AHSP pembersihan 1 m² lapangan dan perataan

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0,025	Rp 70.000	Rp 1.750
	Mandor	L.04	OH	0,013	Rp 85.000	Rp 1.063
				JUMLAH TENAGA KERJA		Rp 2.813
B	PERALATAN					
	Excavator		jam	0,010	Rp 200.000	Rp 1.900
				JUMLAH HARGA ALAT		Rp 1.900
C	Jumlah (A+B)					Rp 4.713
D	Overhead & Profit			15% x D		Rp 707
E	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 5.419

2. AHSP pembuatan 1 m² pagar sementara dari seng gelombang 2 meter

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,200	Rp 70.000	Rp 14.000
2	Tukang kayu	L.02	OH	0,400	Rp 80.000	Rp 32.000
3	Kepala tukang	L.03	OH	0,020	Rp 90.000	Rp 1.800
4	Mandor	L.04	OH	0,020	Rp 85.000	Rp 1.700
				JUMLAH TENAGA KERJA		Rp 49.500
B	BAHAN					
1	Dolken kayu f 8-10/400 cm		Batang	1,250	Rp 10.000	Rp 12.500
2	Semen portland		Kg	2,500	Rp 1.275	Rp 3.188
3	Seng gelombang		Lbr	1,200	Rp 80.000	Rp 96.000
4	Pasir beton		m3	0,005	Rp 300.000	Rp 1.500
5	Koral beton		m3	0,009	Rp 350.000	Rp 3.150
6	Kayu 5/7		m3	0,072	Rp 1.500.000	Rp 108.000
7	Paku biasa 2" – 5"		Kg	0,060	Rp 21.000	Rp 1.260
8	Meni besi		Liter	0,450	Rp 22.000	Rp 9.900
				JUMLAH HARGA BAHAN		Rp 235.498
C	Jumlah (A+B)					Rp 284.998
D	Overhead & Profit			15% x D		Rp 42.750
E	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 327.747

3. AHSP pengukuran dan pemasangan 1 m' bouwplank

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,100	Rp 70.000	Rp 7.000
2	Tukang kayu	L.02	OH	0,100	Rp 80.000	Rp 8.000
3	Kepala tukang	L.03	OH	0,010	Rp 90.000	Rp 900
4	Mandor	L.04	OH	0,005	Rp 85.000	Rp 425
				JUMLAH TENAGA KERJA		Rp 16.325
B	BAHAN					
1	Kayu balok 5/7		m3	0,012	Rp 1.500.000	Rp 18.000
2	Paku 2"-3"		Kg	0,020	Rp 21.000	Rp 420
3	Kayu papan 3/20		m3	0,007	Rp 1.500.000	Rp 10.500
				JUMLAH HARGA BAHAN		Rp 28.920
C	PERALATAN					
	Waterpass		sewa/hari	0,0005	Rp 50.000	Rp 25
				JUMLAH HARGA ALAT		Rp 25
C	Jumlah (A+B)					Rp 45.270
D	Overhead & Profit			15% x D		Rp 6.791
E	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 52.061

Lanjutan Lampiran 4.1

4. AHSP penggalian 1 m³ tanah biasa dengan alat berat

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0,022	Rp 70.000	Rp 1.554
	Mandor	L.02	OH	0,006	Rp 85.000	Rp 472
					JUMLAH TENAGA KERJA	Rp 2.026
B	PERALATAN					
	Excavator		jam	0,004	Rp 200.000	Rp 888
	Dumptruck 5 ton		jam	0,003	Rp 200.000	Rp 543
					JUMLAH HARGA ALAT	Rp 1.430
C	Jumlah (B+C)					Rp 3.456
D	Overhead & Profit				15% x D	Rp 518
E	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 3.974

5. AHSP mengurug tanah m³ (tanah urug)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0,075	Rp 70.000	Rp 5.250
	Mandor	L.04	OH	0,003	Rp 85.000	Rp 213
					JUMLAH TENAGA KERJA	Rp 5.463
B	BAHAN					
	Tanah urug		kg	1,200	Rp 280.000	Rp 336.000
					JUMLAH HARGA ALAT	Rp 336.000
C	PERALATAN					
	Excavator		jam	0,010	Rp 200.000	Rp 1.900
					JUMLAH HARGA ALAT	Rp 1.900
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 338.113
E	Overhead & Profit				15% x D	Rp 50.717
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 388.829

6. AHSP pemadatan tanah 1 m³ tanah (per 20 cm)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0,125	Rp 70.000	Rp 8.750
	Mandor	L.04	OH	0,013	Rp 85.000	Rp 1.063
					JUMLAH TENAGA KERJA	Rp 9.813
B	PERALATAN					
	Stampor		sewa/jam	0,006	Rp 37.500	Rp 234
					JUMLAH HARGA ALAT	Rp 234
C	Jumlah (A+B)					Rp 10.047
D	Overhead & Profit				15% x D	Rp 1.507
E	Harga Satuan Pekerjaan (C+D)					Rp 11.554

7. AHSP pemasangan tiang pancang beton bertulang (40x40) cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	oh	0,013	Rp 70.000	Rp 875
2	Mandor	L.15	oh	0,001	Rp 85.000	Rp 106
3	Operator crane	L.18	oh	0,013	Rp 95.000	Rp 1.188
					JUMLAH TENAGA KERJA	Rp 2.169
B	BAHAN					
1	Tiang pancang beton tulang 40x40	M.28	m	1,030	Rp 42.833	Rp 44.118
					JUMLAH HARGA BAHAN	Rp 44.118
C	PERALATAN					
1	Crane besar	E.43	sewa/hari	0,006	Rp 3.900.000	Rp 24.375
2	Alat pancang hammer 2 ton	E.40	sewa/hari	0,006	Rp 600.000	Rp 3.750
3	Alat penyambung tiang pancang	E.48	bh	0,031	Rp 25.000	Rp 781
					JUMLAH HARGA ALAT	Rp 28.906
D	Jumlah Harga Tenaga, Bahan dan Peralatan (A + B + C)					Rp 75.193
E	Overhead + Profit				15% x D	Rp 11.279
F	Harga Satuan Pekerjaan (D + E)					Rp 86.472

Lanjutan Lampiran 4.1

8. AHSP pembesian 10 kg dengan besi ulir D8

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0,070	Rp 70.000	Rp 4.900
	Tukang besi	L.02	OH	0,070	Rp 80.000	Rp 5.600
	Kepala tukang	L.03	OH	0,007	Rp 90.000	Rp 630
	Mandor	L.04	OH	0,004	Rp 85.000	Rp 340
					JUMLAH TENAGA KERJA	Rp 11.470
B	BAHAN					
	Besi beton (D8 Ulir)		kg	10,500	Rp 13.876	Rp 145.700
	Kawat beton		kg	0,150	Rp 22.000	Rp 3.300
					JUMLAH HARGA BAHAN	Rp 149.000
C	PERALATAN					
					JUMLAH HARGA ALAT	
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 160.470
E	Overhead & Profit			15% x D		Rp 24.071
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 184.541

9. AHSP pembesian 10 kg dengan besi ulir D10

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0,070	Rp 70.000	Rp 4.900
	Tukang besi	L.02	OH	0,070	Rp 80.000	Rp 5.600
	Kepala tukang	L.03	OH	0,007	Rp 90.000	Rp 630
	Mandor	L.04	OH	0,004	Rp 85.000	Rp 340
				JUMLAH TENAGA KERJA		Rp 11.470
B	BAHAN					
	Besi beton (D10 Ulir)		kg	10,500	Rp 13.544	Rp 142.214
	Kawat beton		kg	0,150	Rp 22.000	Rp 3.300
				JUMLAH HARGA BAHAN		Rp 145.514
C	PERALATAN					
				JUMLAH HARGA ALAT		
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 156.984
E	Overhead & Profit			15% x D		Rp 23.548
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 180.532

10. AHSP pembesian 10 kg dengan besi ulir D13

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0,070	Rp 70.000	Rp 4.900
	Tukang besi	L.02	OH	0,070	Rp 80.000	Rp 5.600
	Kepala tukang	L.03	OH	0,007	Rp 90.000	Rp 630
	Mandor	L.04	OH	0,004	Rp 85.000	Rp 340
				JUMLAH TENAGA KERJA		Rp 11.470
B	BAHAN					
	Besi beton (D13 Ulir)		kg	10,500	Rp 12.000	Rp 126.000
	Kawat beton		kg	0,150	Rp 22.000	Rp 3.300
				JUMLAH HARGA BAHAN		Rp 129.300
C	PERALATAN					
				JUMLAH HARGA ALAT		
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 140.770
E	Overhead & Profit			15% x D		Rp 21.116
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 161.886

Lanjutan Lampiran 4.1

11. AHSP pembesian 10 kg dengan besi ulir D16

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0,070	Rp 70.000	Rp 4.900
	Tukang besi	L.02	OH	0,070	Rp 80.000	Rp 5.600
	Kepala tukang	L.03	OH	0,007	Rp 90.000	Rp 630
	Mandor	L.04	OH	0,004	Rp 85.000	Rp 340
				JUMLAH TENAGA KERJA		Rp 11.470
B	BAHAN					
	Besi beton (D16 Ulir)		kg	10,500	Rp 9.494	Rp 99.684
	Kawat beton		kg	0,150	Rp 22.000	Rp 3.300
				JUMLAH HARGA BAHAN		Rp 102.984
C	PERALATAN					
				JUMLAH HARGA ALAT		
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 114.454
E	Overhead & Profit			15% x D		Rp 17.168
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 131.622

12. AHSP pembesian 10 kg dengan besi polos D8

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0,070	Rp 70.000	Rp 4.900
	Tukang besi	L.02	OH	0,070	Rp 80.000	Rp 5.600
	Kepala tukang	L.03	OH	0,007	Rp 90.000	Rp 630
	Mandor	L.04	OH	0,004	Rp 85.000	Rp 340
				JUMLAH TENAGA KERJA		Rp 11.470
B	BAHAN					
	Besi beton (P8 polos)		kg	10,500	Rp 8.439	Rp 88.608
	Kawat beton		kg	0,150	Rp 22.000	Rp 3.300
				JUMLAH HARGA BAHAN		Rp 91.908
C	PERALATAN					
				JUMLAH HARGA ALAT		
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 103.378
E	Overhead & Profit			15% x D		Rp 15.507
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 118.884

13. AHSP pembesian 10 kg dengan besi polos D10

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0,070	Rp 70.000	Rp 4.900
	Tukang besi	L.02	OH	0,070	Rp 80.000	Rp 5.600
	Kepala tukang	L.03	OH	0,007	Rp 90.000	Rp 630
	Mandor	L.04	OH	0,004	Rp 85.000	Rp 340
				JUMLAH TENAGA KERJA		Rp 11.470
B	BAHAN					
	Besi beton (P10 polos)		kg	10,500	Rp 7.432	Rp 78.041
	Kawat beton		kg	0,150	Rp 22.000	Rp 3.300
				JUMLAH HARGA BAHAN		Rp 81.341
C	PERALATAN					
				JUMLAH HARGA ALAT		
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 92.811
E	Overhead & Profit			15% x D		Rp 13.922
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 106.732

Lanjutan Lampiran 4.1

14. AHSP pemasangan 1 m² bekisting untuk pondasi

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0,520	Rp 70.000	Rp 36.400
	Tukang kayu	L.02	OH	0,260	Rp 80.000	Rp 20.800
	Kepala tukang	L.03	OH	0,026	Rp 90.000	Rp 2.340
	Mandor	L.04	OH	0,026	Rp 85.000	Rp 2.210
				JUMLAH TENAGA KERJA		Rp 61.750
B	BAHAN					
	kayu kelas 3		m3	0,040	Rp 6.500.000	Rp 260.000
	Paku 5 – 10 cm		kg	0,300	Rp 21.000	Rp 6.300
	Minyak bekisting		Liter	0,100	Rp 55.000	Rp 5.500
				JUMLAH HARGA BAHAN		Rp 271.800
C	PERALATAN					
				JUMLAH HARGA ALAT		
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 333.550
E	Overhead & Profit				15% x D	Rp 50.033
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 383.583

15. AHSP pemasangan 1 m² bekisting untuk sloof

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0,520	Rp 70.000	Rp 36.400
	Tukang kayu	L.02	OH	0,260	Rp 80.000	Rp 20.800
	Kepala tukang	L.03	OH	0,026	Rp 90.000	Rp 2.340
	Mandor	L.04	OH	0,026	Rp 85.000	Rp 2.210
				JUMLAH TENAGA KERJA		Rp 61.750
B	BAHAN					
	Kayu kelas III		m3	0,045	Rp 6.500.000	Rp 292.500
	Paku 5 cm – 10 cm		kg	0,300	Rp 21.000	Rp 6.300
	Minyak bekisting		Liter	0,100	Rp 55.000	Rp 5.500
				JUMLAH HARGA BAHAN		Rp 304.300
C	PERALATAN					
				JUMLAH HARGA ALAT		
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 366.050
E	Overhead & Profit				15% x D	Rp 54.908
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 420.958

16. AHSP pemasangan 1 m² bekisting untuk kolom

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0,660	Rp 70.000	Rp 46.200
	Tukang kayu	L.02	OH	0,330	Rp 80.000	Rp 26.400
	Kepala tukang	L.03	OH	0,033	Rp 90.000	Rp 2.970
	Mandor	L.04	OH	0,033	Rp 85.000	Rp 2.805
				JUMLAH TENAGA KERJA		Rp 78.375
B	BAHAN					
	Kayu kelas III		m3	0,040	Rp 6.500.000	Rp 260.000
	Paku 5 cm – 12 cm		kg	0,400	Rp 21.000	Rp 8.400
	Minyak bekisting		Liter	0,200	Rp 55.000	Rp 11.000
	Balok kayu kelas II		m3	0,015	Rp 8.700.000	Rp 130.500
	Plywood tebal 9 mm		Lbr	0,350	Rp 93.500	Rp 32.725
	Dolken kayu f 8 - 10cm - panjang 4 m		Batang	2,000	Rp 10.000	Rp 20.000
				JUMLAH HARGA BAHAN		Rp 462.625
C	PERALATAN					
				JUMLAH HARGA ALAT		
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 541.000
E	Overhead & Profit				15% x D	Rp 81.150
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 622.150

Lanjutan Lampiran 4.1

17. AHSP pemasangan 1 m² bekisting untuk balok

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0,660	Rp 70.000	Rp 46.200
	Tukang kayu	L.02	OH	0,330	Rp 80.000	Rp 26.400
	Kepala tukang	L.03	OH	0,033	Rp 90.000	Rp 2.970
	Mandor	L.04	OH	0,033	Rp 85.000	Rp 2.805
				JUMLAH TENAGA KERJA		Rp 78.375
B	BAHAN					
	Kayu kelas III		m3	0,040	Rp 6.500.000	Rp 260.000
	Paku 5 cm – 12 cm		kg	0,400	Rp 21.000	Rp 8.400
	Minyak bekisting		Liter	0,200	Rp 55.000	Rp 11.000
	Balok kayu kelas II		m3	0,018	Rp 8.700.000	Rp 156.600
	Plywood tebal 9 mm		Lbr	0,350	Rp 93.500	Rp 32.725
	Dolken kayu f (8–10) cm panjang 4 m		Batang	2,000	Rp 10.000	Rp 20.000
				JUMLAH HARGA BAHAN		Rp 488.725
C	PERALATAN					
				JUMLAH HARGA ALAT		
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 567.100
E	Overhead & Profit				15% x D	Rp 85.065
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 652.165

18. AHSP pemasangan 1 m² bekisting untuk lantai

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0,660	Rp 70.000	Rp 46.200
	Tukang kayu	L.02	OH	0,330	Rp 80.000	Rp 26.400
	Kepala tukang	L.03	OH	0,033	Rp 90.000	Rp 2.970
	Mandor	L.04	OH	0,033	Rp 85.000	Rp 2.805
				JUMLAH TENAGA KERJA		Rp 78.375
B	BAHAN					
	Kayu kelas III		m3	0,040	Rp 6.500.000	Rp 260.000
	Paku 5 cm – 12 cm		kg	0,400	Rp 21.000	Rp 8.400
	Minyak bekisting		Liter	0,200	Rp 55.000	Rp 11.000
	Balok kayu kelas II		m3	0,015	Rp 8.700.000	Rp 130.500
	Plywood tebal 9 mm		Lbr	0,350	Rp 93.500	Rp 32.725
	Dolken kayu galam, (8–10) cm panjang 4m		Batang	6,000	Rp 10.000	Rp 60.000
				JUMLAH HARGA BAHAN		Rp 502.625
C	PERALATAN					
				JUMLAH HARGA ALAT		
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 581.000
E	Overhead & Profit				15% x D	Rp 87.150
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 668.150

19. AHSP pemasangan 1 m² bekisting untuk tangga

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0,660	Rp 70.000	Rp 46.200
	Tukang kayu	L.02	OH	0,330	Rp 80.000	Rp 26.400
	Kepala tukang	L.03	OH	0,033	Rp 90.000	Rp 2.970
	Mandor	L.04	OH	0,033	Rp 85.000	Rp 2.805
				JUMLAH TENAGA KERJA		Rp 78.375
B	BAHAN					
	Kayu kelas III		m3	0,040	Rp 6.500.000	Rp 260.000
	Paku 5 cm – 12 cm		kg	0,400	Rp 21.000	Rp 8.400
	Minyak bekisting		Liter	0,150	Rp 55.000	Rp 8.250
	Balok kayu kelas II		m3	0,015	Rp 8.700.000	Rp 130.500
	Plywood tebal 9 mm		Lbr	0,350	Rp 93.500	Rp 32.725
	Dolken kayu, f8– 10 cm, panjang 4 m		Batang	2,000	Rp 10.000	Rp 20.000
				JUMLAH HARGA BAHAN		Rp 459.875
C	PERALATAN					
				JUMLAH HARGA ALAT		
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 538.250
E	Overhead & Profit				15% x D	Rp 80.738
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 618.988

Lanjutan Lampiran 4.1

20. AHSP menggunakan *ready mix* dan pompa beton (mutu 31,4 MPa)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	1,000	Rp 70.000	Rp 70.000
	Tukang batu	L.02	OH	0,250	Rp 80.000	Rp 20.000
	Kepala tukang	L.03	OH	0,025	Rp 85.000	Rp 2.125
	Mandor	L.04	OH	0,100	Rp 85.000	Rp 8.500
				JUMLAH TENAGA KERJA		Rp 100.625
B	BAHAN					
	Campuran beton <i>ready mix</i>		m3	1,020	Rp 926.000	Rp 944.520
				JUMLAH HARGA BAHAN		Rp 944.520
C	PERALATAN					
	Pompa dan conveyor beton	M.09.x	sewa-hari	0,015	Rp 4.000.000	Rp 60.000
				JUMLAH HARGA ALAT		Rp 60.000
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 1.105.145
E	Overhead & Profit				15% x D	Rp 165.772
F	Harga Satuan Pekerjaan per-m3 (D+E)					Rp 1.270.917

21. AHSP menggunakan *ready mix* dan pompa beton (mutu 7,4 MPa)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	1,000	Rp 70.000	Rp 70.000
	Tukang batu	L.02	OH	0,250	Rp 80.000	Rp 20.000
	Kepala tukang	L.03	OH	0,025	Rp 85.000	Rp 2.125
	Mandor	L.04	OH	0,100	Rp 85.000	Rp 8.500
				JUMLAH TENAGA KERJA		Rp 100.625
B	BAHAN					
	Campuran beton <i>ready mix</i>		m3	1,020	Rp 720.000	Rp 734.400
				JUMLAH HARGA BAHAN		Rp 734.400
C	PERALATAN					
	Pompa dan conveyor beton	M.09.x	sewa-hari	0,015	Rp 4.000.000	Rp 60.000
				JUMLAH HARGA ALAT		Rp 60.000
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 895.025
E	Overhead & Profit				15% x D	Rp 134.254
F	Harga Satuan Pekerjaan per-m3 (D+E)					Rp 1.029.279

22. AHSP pemasangan 1 kg rangka kuda-kuda baja IWF

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0,060	Rp 70.000	Rp 4.200
	Tukang las konstruksi	L.02	OH	0,060	Rp 80.000	Rp 4.800
	Kepala tukang	L.03	OH	0,006	Rp 90.000	Rp 540
	Mandor	L.04	OH	0,003	Rp 85.000	Rp 255
				JUMLAH TENAGA KERJA		Rp 9.795
B	BAHAN					
	Besi baja IWF 200		Kg	1,150	Rp 7.973	Rp 9.169
				JUMLAH HARGA BAHAN		Rp 9.169
C	PERALATAN					
				JUMLAH HARGA ALAT		
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 18.964
E	Overhead & Profit				15% x D	Rp 2.845
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 21.808

Lanjutan Lampiran 4.1

23. AHSP pemasangan 1 kg besi CNP

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0,060	Rp 70.000	Rp 4.200
	Tukang las konstruksi	L.03	OH	0,060	Rp 80.000	Rp 4.800
	Kepala tukang	L.03	OH	0,006	Rp 90.000	Rp 540
	Mandor	L.04	OH	0,003	Rp 85.000	Rp 255
					JUMLAH TENAGA KERJA	Rp 9.795
B	BAHAN					
	Besi CNP 125		Kg	1,150	Rp 5.021	Rp 5.774
					JUMLAH HARGA BAHAN	Rp 5.774
C	PERALATAN					
					JUMLAH HARGA ALAT	
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 15.569
E	Overhead & Profit				15% x D	Rp 2.335
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 17.904

24. AHSP pemasangan 1 m² genteng aspal

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0,200	Rp 70.000	Rp 14.000
	Tukang kayu	L.03	OH	0,300	Rp 85.000	Rp 25.500
	Kepala tukang	L.11	OH	0,003	Rp 90.000	Rp 270
	Mandor	L.15	OH	0,010	Rp 85.000	Rp 850
					JUMLAH TENAGA KERJA	Rp 40.620
B	BAHAN					
	Genteng aspal		Buah	6,900	Rp 125.000	Rp 862.500
	Plywood 6 mm		Lbr	0,350	Rp 22.000	Rp 7.700
	Paku biasa ½"-1"		Kg	0,030	Rp 20.800	Rp 624
	Plastik aerator		buah	0,500	Rp 70.000	Rp 35.000
					JUMLAH HARGA BAHAN	Rp 905.824
C	PERALATAN					
					JUMLAH HARGA ALAT	
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 946.444
E	Overhead & Profit				15% x D	Rp 141.967
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 1.088.411

25. AHSP kolom praktis

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0,180	Rp 70.000	Rp 12.600
	Tukang batu	L.02	OH	0,020	Rp 80.000	Rp 1.600
	Tukang kayu	L.02	OH	0,020	Rp 80.000	Rp 1.600
	Tukang besi	L.02	OH	0,020	Rp 80.000	Rp 1.600
	Kepala tukang	L.03	OH	0,006	Rp 90.000	Rp 540
	Mandor	L.04	OH	0,009	Rp 85.000	Rp 765
					JUMLAH TENAGA KERJA	Rp 18.705
B	BAHAN					
	Kayu kelas III		m ³	0,002	Rp 6.500.000	Rp 13.000
	Paku 5 cm – 12 cm		kg	0,010	Rp 21.000	Rp 210
	Minyak bekisting		Liter	0,500	Rp 55.000	Rp 27.500
	Besi beton polos (P10)		kg	3,000	Rp 7.432	Rp 22.297
	Kawat beton		kg	0,450	Rp 22.000	Rp 9.900
	Semen Portland		kg	4,000	Rp 1.275	Rp 5.100
	Pasir Beton		m ³	0,006	Rp 300.000	Rp 1.800
	Kenikil		m ³	0,009	Rp 300.000	Rp 2.700
					JUMLAH HARGA BAHAN	Rp 82.507
C	PERALATAN					
					JUMLAH HARGA ALAT	
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 101.212
E	Overhead & Profit				15% x D	Rp 15.182
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 116.394