

1. Kebisingan Mobilisasi

Kebisingan Kendaraan

Jumlah Kendaraan :	245 Unit
Lebar Jalan :	6 m
Waktu :	8 jam
Kecepatan Kendaraan :	30 km/jam
Faktor Serapan :	0,5
Loe :	75 dBA
Lhi	68,05864856 dBA

Hasil hitungan tingkat kebisingan

KODE LOKASI	Rona	Mobilisasi			
		Jarak (m)	L2 (dBA)	L2+Ls (dBA)	Lsm
BIS01	53	120,772	41,9823484	53,3306597	54,92205641
BIS02	54	1159,97	22,33273842	54,0029574	53,69367857
BIS03	60	1213,77	21,93894558	60,00067865	59,69204739
BIS04	55	2,56	75,45687426	75,49579217	73,7591993
BIS05	58	204,58	37,40441008	58,03769979	57,24042118
BIS06	69	3,65	72,37581628	74,01827559	73,22486917
BIS07	72	15,69	59,70921469	72,2489983	72,51402641
BIS08	57	1955,24	17,7976721	57,00052183	57,35985191
BIS09	50	1283,32	21,45497431	50,00606706	51,77505946

2. Kebisingan Pengangkutan Fly Ash

Kebisingan Kendaraan Fly Ash	
Jumlah Kendaraan	30 Unit
Lebar Jalan	6 m
Waktu	8 jam
Kecepatan Kendaraan	40 km/jam
Faktor Serapan	0,5
Loe	75 dBA
Lhi	57,68881289 dBA

KODE LOKASI	Rona	Fly Ash - Bottom Ash			
		Jarak (m)	L2 (dBA)	L2+Ls (dBA)	
BIS01	53	57,00	44,65	53,59	55,05
BIS02	54	2.392,81	34,83	54,05	53,73
BIS03	60	24,96	34,63	60,01	59,70
BIS04	55	59,56	61,39	62,29	61,01
BIS05	58	59,10	42,36	58,12	57,30
BIS06	69	1.868,99	59,85	69,50	70,06
BIS07	72	44,91	53,51	72,06	72,40
BIS08	57	57,02	32,56	57,02	57,37
BIS09	50	61,23	34,39	50,12	51,82

3. Kebisingan Pembangunan Akses Road

Kebisingan Total Akses Road	L	Jumlah	Ltotal
Dump Truk	76	10	86 dBA
Bulldoser	82	2	85,01029996 dBA
Loader	79	2	82,01029996 dBA
Ltotal			89,4148731 dBA

KODE LOKASI	Rona	Jalan Akses			
		Jarak (m)	L2 (dBA)	L2+Ls (dBA)	
BIS01	53	627,11	57,13	58,55	58,09
BIS02	54	1.016,75	52,93	56,51	55,62
BIS03	60	1.830,94	47,82	60,26	59,88
BIS04	55	394,47	61,15	62,10	60,84
BIS05	58	746,53	55,61	59,98	58,86
BIS06	69	2.986,36	43,57	69,01	69,78
BIS07	72	8.570,40	34,41	72,00	72,36
BIS08	57	2.392,81	45,50	57,30	57,54
BIS09	50	1.799,24	47,97	52,11	52,84

4. Kebisingan Pematangan Lahan

Jenis Kendaraan	dB (ref)	Jumlah Kendaraan yang digunakan di masing-masing area			
		Power Block	Bangunan Non Teknis	Coal Yard	Ash yard
Dump Truck	84	45	8	25	8
Buldozer	85	3	1	2	0
Excavator	80	20	2	2	2
Kebisingan Total		101,54	94,02	98,52	93,44

Tingkat kebisingan di lokasi sampling

KODE LOKASI	Rona	Pematangan Lahan		
		L2 (dBA)	L2+Ls (dBA)	
BIS01	53	66,60	66,79	65,25
BIS02	54	66,27	66,52	64,86
BIS03	60	65,36	66,47	65,08
BIS04	55	61,32	62,23	60,96
BIS05	58	63,43	64,53	63,00
BIS06	69	52,76	69,10	69,83
BIS07	72	44,15	72,01	72,36
BIS08	57	56,06	59,56	59,10
BIS09	50	58,92	59,44	58,26

5. Kebisingan Pembangunan Bangunan Utama PLTU dan Pelengkapannya

Jenis Peralatan	Jumlah Kendaraan	dB	Kebisingan total
Crawler Crane	3	81	85,77
Truck Crane	5	81	87,99
Mixer Truck	45	76	92,53
Buldozer	0	82	0,00
Excavator	0	81	0,00
Pile Driver	5	101	107,99
Forklift	3	88,22	92,99
Kebisingan total			108,31

Tingkat kebisingan di lokasi pengambilan sampel

KODE LOKASI	Rona	Bangunan Utama dan pelengkap		
		L2 (dBA)	L2+Ls (dBA)	Lsm
BIS01	53	66,60	66,79	65,25
BIS02	54	66,27	66,52	64,86
BIS03	60	65,36	66,47	65,08
BIS04	55	61,32	62,23	60,96
BIS05	58	63,43	64,53	63,00
BIS06	69	52,76	69,10	69,83
BIS07	72	44,15	72,01	72,36
BIS08	57	56,06	59,56	59,10
BIS09	50	58,92	59,44	58,26

6. Kebisingan Pembangunan Bangunan Non Teknis

Jenis Peralatan	Jumlah Kendaran	dB	Kebisingan
Mixer Truck8	8	76	85,03
Kebisingan total			85,03

Tingkat kebisingan di lokasi pengambilan sampel

KODE LOKASI	Rona	Bangunan Teknis			
		Jarak (m)	L2 (dBA)	L2+Ls (dBA)	Lsm
BIS01	53	830,39	66,60	66,79	65,25
BIS02	54	509,13	66,27	66,52	64,86
BIS03	60	1.433,35	65,36	66,47	65,08
BIS04	55	566,59	61,32	62,23	60,96
BIS05	58	138,94	63,43	64,53	63,00
BIS06	69	3.063,46	52,76	69,10	69,83
BIS07	72	8.268,37	44,15	72,01	72,36
BIS08	57	1.882,46	56,06	59,56	59,10
BIS09	50	690,52	58,92	59,44	58,26

7. Kebisingan Pembangunan Area Penimbunan Abu

Jenis Peralatan	Jumlah Kendaran	dB	Kebisingan
Mixer Truck8	8	76	85,03
Kebisingan total			85,03

Tingkat kebisingan di lokasi pengambilan sampel

KODE LOKASI	Rona	Area Penimbunan Abu			
		Jarak (m)	L2 (dBA)	L2+Ls (dBA)	
BIS01	53	275,49	50,04	54,78	55,65
BIS02	54	681,95	39,04	54,14	53,79
BIS03	60	1.205,96	35,00	60,01	59,70
BIS04	55	480,75	39,88	55,13	55,44
BIS05	58	962,99	35,60	58,02	57,23
BIS06	69	2.497,81	29,14	69,00	69,77
BIS07	72	7.852,87	19,58	72,00	72,36
BIS08	57	1,868,99	30,99	57,01	57,37
BIS09	50	2.050,13	30,54	50,05	51,79

8. Kebisingan pengoperasian system penanganan bahan bakar

No	Tipe Conveyor	dBA	Bis1	Bis2	Bis3	Bis4	Bis5	Bis6	Bis7	Bis8	Bis9
1	Belt Conveyor CVY-501	91	20,1	18,3	17,1	21,4	22,5	16,5	10,3	16,1	24,7
2	Belt Conveyor CVY-502	103	32,5	30,8	29,4	33,9	35,0	28,6	22,3	28,4	36,8

3	Belt Conveyor CVY-505	103	38,8	35,1	33,2	42,0	44,9	31,9	23,7	31,5	42,7
4	Belt Conveyor CVY-507	103	40,2	35,4	33,8	43,9	50,2	33,1	24,2	31,9	46,4
5	Belt Conveyor CVY-508	103	43,2	37,0	35,1	49,1	61,3	33,7	24,4	33,0	42,4
6	Belt Conveyor CVY-510	90	27,1	23,3	20,9	30,8	32,2	18,9	10,6	19,1	27,2
7	Belt Conveyor CVY-511	90	27,2	23,7	21,1	30,5	31,1	18,8	10,6	19,3	26,2
8	Belt Conveyor CVY-512	106	44,1	41,0	38,0	47,1	46,3	35,1	27,0	36,1	41,1
9	Belt Conveyor CVY-512	106	45,6	42,3	38,8	48,2	45,9	35,4	27,0	36,8	40,2
10	Belt Conveyor CVY-513	103	42,2	41,5	36,8	42,7	40,2	32,3	24,1	34,8	35,5
11	Belt Conveyor CVY-515	103	42,9	42,9	37,6	42,9	40,1	32,8	24,4	35,5	35,4
12	Belt Conveyor CVY-516	103	41,7	45,4	38,6	40,8	38,4	32,7	24,6	36,6	34,3
13	Belt Conveyor CVY-516	103	43,1	47,6	39,6	41,4	38,6	33,2	24,6	37,1	34,3

Total Tingkat kebisingan di lokasi survey

Lokasi Sampling Kebisingan	dBA
Bis-01	52,43
Bis-02	52,27
Bis-03	46,96
Bis-04	54,90
Bis-05	62,09
Bis-06	43,24
Bis-07	34,88
Bis-08	44,91
Bis-09	50,83