

Tabel 6. Indeks kualitas tanah lokasi B (jarak 101-200 m dari saluran irigasi yang tercemar lumpur Lapindo Brantas)

Fungsi Tanah	Bobot I	Indikator	Bobot II	Penilaian			Indeks Kualitas Tanah			
				Indeks	U1 I	U1 II	U1 III	U1 I	U1 II	U1 III
Media Perakaran										
	0,30	Kedalaman akar (cm)	0,4	0,048	0,47	0,53	0,40	0,020	0,027	0,013
		Berat volume (g/cm ³)	0,6	0,072	0,76	0,83	0,83	0,044	0,061	0,061
Ketersediaan air										
	0,30	Porsitas (%)	0,3	0,036	0,55	0,46	0,39	0,019	0,010	0,002
		Karbon organik (%)	0,7	0,084	0,78	0,64	0,84	0,084	0,027	0,036
Ketersediaan nutrisi										
	0,40	pH	0,1	0,016	0,40	0,10	0,10	0,009	0	0
		P tersedia (mg/kg)	0,2	0,032	0,02	0,03	0,06	0	0	0
		K tertakar (mg/kg)	0,2	0,032	0,56	0,47	0,43	0,018	0,013	0,011
		Karbon organik (%)	0,2	0,032	0,78	0,64	0,84	0,032	0,010	0,021
		N total (%)	0,2	0,032	0,42	0,10	0,32	0,032	0	0,022
		KPK (me%)	0,1	0,016	0,22	0,74	0,09	0,002	0,014	0
Pengalut dan pembagi air										
	0,30	Kematapan agregat (%)	0,40	0,12	0,28	0,38	0,74	0,014	0,03	0,087
		Porsitas (%)	0,20	0,06	0,56	0,46	0,37	0,032	0,016	0,004
		Berat volume (g/cm ³)	0,40	0,12	0,76	0,83	0,83	0,074	0,103	0,103
Penyaring dan penyangga										
	0,30	DHL (ms/cm)	0,30	0,09	0,52	0,69	0,21	0,036	0,09	0,035
		Ca (me%)	0,20	0,06	0,40	0,41	0,39	0,004	0,009	0
		Mg (me%)	0,20	0,06	0,13	0,27	0,21	0	0,012	0,006
		Proses mikrobis	0,30							
		Respirasi CO ₂ (mg/jam)	0,4	0,036	0,12	0,10	0,11	0,036	0,011	0,024
		Na (me%)	0,3	0,027	0,61	0,48	0,51	0,027	0,019	0,021
		Cl (me%)	0,3	0,027	0,08	0,40	0,01	0,001	0,010	0
Indeks kualitas tanah tiap lokasi										
Indeks kualitas tanah lokasi A										
							0,510	0,468	0,472	0,484