

Table 7. Indeks kualitas tanah lokasi C (jarak 201-300 m dari saluran irigasi yang tercemar lumpur Lapindo Brantas)

Fungsi Tanah	Indikator	Penilaian			Nilai Indikator Tanah			Indeks Kualitas Tanah																																																																												
		Bobot I	Bobot II	Indeks	UI I	UI II	UI III	UI I	UI II	UI III																																																																										
Pelaksanaan aktivitas biologi	0,40	Ketersediaan nutrisi	0,40	0,7	0,084	0	1	0,33	0	0,084	0,027																																																																									
												Ketersediaan air	0,30	0,3	0,036	0,31	0,14	0	0,011	0,005	0																																																															
																						Porositas (%)	0,4	0,048	0,43	0,29	0	0,020	0,013	0																																																						
																															Kedalaman akar (cm)	0,6	0,072	0,76	0,83	0,96	0,054	0,039	0,069																																													
																																								Berat volume (g/cm ³)	0,1	0,016	0,2	0	0,8	0,003	0	0,012																																				
																																																	P tersedia (mg/kg)	0,2	0,032	0,57	0,51	1	0,018	0,016	0,032																											
																																																										K tertukar (mg/kg)	0,2	0,032	1	0,36	0,57	0,032	0,011	0,018																		
																																																																			Karbon organik (%)	0,2	0,032	0	1	0,33	0	0,032	0,010									
																																																																												N total (%)	0,2	0,032	0,69	0,38	1	0,072	0,012	0,032
Kemampuan agregat (%)	0,40	0,12	0,04	0,28	1	0,004	0,033	0,12																																																																												
									Porositas (%)	0,20	0,06	0,31	0,14	0	0,018	0,008	0																																																																			
																		Berat volume (g/cm ³)	0,40	0,12	0,76	0,83	0,96	0,091	0,099	0,115																																																										
																											DHL (gascm)	0,30	0,09	0	0,62	0,72	0	0,035	0,064																																																	
																																				Ca (me%)	0,20	0,06	0,23	0,38	0,31	0,013	0,022	0,018																																								
																																													Mg (me%)	0,20	0,06	0,14	0,75	1	0,008	0,045	0,06																															
																																																						Proses mikrobial	0,30	0,4	0,036	0	1	0,33	0	0,036	0,011																					
																																																																Respirasi CO ₂ (mg/jam)	0,3	0,027	0,56	0,91	0	0,015	0,024	0												
																																																																									Na (me%)	0,3	0,027	0	0,17	0,17	0	0,004	0,004			
																																																																																		Cl (me%)	0,3	0,027
Indeks kualitas tanah tiap lokasi	0,324	0,581	0,612	0,505	0,505	0,505	0,505	0,505																																																																												
									Indeks kualitas tanah lokasi A	0,324	0,581	0,612	0,505	0,505	0,505	0,505	0,505																																																																			