

**PERBANDINGAN PERUBAHAN KIMIA DAN MINERALOGI
KAOLIN DARI JERANTUT, PAHANG DAN Pengerang, JOHOR.**

KADDERI MD. DESA
Jabatan Geologi FSFG
Universiti Kebangsaan Malaysia
43600 Bangi

Perubahan terhadap dua longgokan kaolin yang terbentuk hasil proses luluhawa dua jenis batuan telah dikaji dan dibandingkan. Longgokan yang pertama terbentuk hasil luluhawa batuan riolit porfir di Pengerang Johor, dan longgokan yang kedua pula terbentuk hasil luluhawa batuan sedimen bertuf di kawasan Felda Gelangi, Jerantut, Pahang. Perubahan unsur utama (Si, Al, Ti, dan Fe) serta mineraloginya dibincangkan. Perubahan kimia dan mineralogi kaolin dari Pengerang, Johor membentuk bauksit melalui pengayaan relatif aluminium dan pengeluaran selektif besi, sebaliknya perubahan terhadap kaolin dari Jerantut pulka membentuk laterit melalui proses pengayaan relatif besi dan pengeluaran selektif aluminium. Dipercayai topografi dan perubahan paras laut telah memainkan peranan dalam mempengaruhi saliran dan kelarutan silika, dan seterusnya kelarutan besi serta aluminium. Hasil daripada perbezaan kelarutan besi dan aluminium ini membolehkan pengayaan relatif dan pengeluaran selektif unsur besi dan aluminium.