

Flashiness pada beberapa sungai di Jakarta

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20282502&lokasi=lokal>

Abstrak

[Respon hidrologi di daerah aliran sungai (DAS) perkotaan yang telah mengalami perkembangan wilayah ditandai dari fluktuasi debit yang semakin besar yang terindikasikan dari tingkat flashiness. Melalui pengolahan data debit harian selama periode 1997-2007 dengan metode Indeks Richard-Baker (IRB), penelitian ini bertujuan untuk mengetahui tingkat flashiness pada lima sungai di Kota Jakarta yang dikaitkan dengan karakteristik DAS dan proporsi lahan terbangun. Hasil analisis keruangan dan temporal menunjukkan bahwa tingkat flashiness Kali Grogol lebih tinggi dibanding Kali Angke, Kali Pesanggrahan, Kali Krukut dan Kali Sunter. Tingkat flashiness tahunan, flashiness periode Juni sampai September (musim kemarau), dan flashiness periode April-Mei dan Oktober-Nopember (musim pancaroba) pada tahun-tahun El Nino relatif lebih kecil dibandingkan pada tahun-tahun bukan El Nino. Karakteristik DAS dan lahan terbangun tidak dapat menggambarkan variasi flashiness di Jakarta.

Kata Kunci: Debit Sungai, Daerah Aliran Sungai (DAS), Flashiness, Indeks Richard-Baker (IRB), Lahan Terbangun., Hidrologic response in developed urban watershed, marked from discharge

fluctuation that getting increased that indicated from flashiness level. Through daily discharge data processing during 1997-2007 with Richard-Baker Index (RBI), this research aim to find out flashiness level derived from five rivers in Jakarta connected with watershed characteristics and impervious area proportion. The results of spatial and temporal analysis show that flashiness level of The Grogol River is higher than The Angke River, The Krukut River, The Pesanggrahan River, and The Sunter River. Annual flashiness, flashiness for the period June to September (dry period), flashiness for the period April to May and October to November (transition period) in El Nino's years relatively smaller than flashiness in other years beside El Nino's years. Watershed characteristics and impervious area can not explained variation of flashiness in Jakarta.

Keyword: Stream Discharge, Watershed, Flashiness, Richard-Baker Index (RBI), Impervious Area.]