



Penelitian ini bertujuan mempelajari ^{pengaruh} unsur-
unsur morfologi teras sungai Kali Serayu terhadap
unsur-unsur kondisi hidrologinya .
Unsur-unsur morfologi teras sungai yang didapat -
berupa unsur morfologi yang homogen dan tidak ho-
mogen. Yang homogen antara lain, geologinya yang
berupa lapisan alluvial, geomorfologinya yang beru-
pa unit teras fluvial, jenis tanah yaitu tanah allu-
vial, material teras sungai yang berupa alluvium -
dan kolluvium, kemiringan daerah yang relatif datar,
arah kemiringan teras sungai yang searah, permukaan
teras sungai datar dan kelengkungan yang sebagian -
besar cekung. Yang tidak homogen antara lain ting-
kat teras sungai yang terdiri dari tiga tingkat te-
ras dan sebuah dataran banjir dan ketinggian tempat
yang relatif kecil perbedaannya. Diketahui pula -
morfologi tanah di teras sungai yaitu berupa teks-
tur tanah yang sebahagian besar liat, prosentase -
kandungan debu dan pasir kecil, pH tanah di bawah nor-
mal, kandungan kapur tidak ada, kandungan bahan orga-
nis tinggi dan warna tanah coklat .
Selain itu diketahui pula jenis teras sungai termasuk
"cyclic terrace" berdasar kelangsungan erosi, terma-
suk "alluvial terrace" atau "Fill terrace" berda-
sar material yang tererosi dan mempunyai kenampakan
teras sungai yang berpasangan .
Unsur-unsur kondisi hidrologi yang diperoleh antara -
lain, rata-rata curah hujan yang tinggi perbulannya ,
evaporasi yang tinggi, kapasitas infiltrasi yang -
tinggi, permeabilitas tanah yang tinggi, run-off yang
besar, kadar materi suspensi dari air permukaan yang
sebagian besar positif, permukaan phreatis air tanah-
yang dangkal, kondisi unsur kimia air utama didapat -
lima unsur, penyebaran mata air dan rembesan yang se-
bagian besar memusat di teras tingkat pertama, penam-
bahannya debit Kali Pager yang kecil dan morfometri dae-
rah penelitian. Dengan analisa varian ternyata unsur-
unsur morfologi teras sungai yang didapat tidak ber-
pengaruh nyata terhadap unsur-unsur kondisi hidrologi
nya yang ada, kecuali tingkat teras sungai berpengaruh
nyata terhadap permukaan phreatis air tanah dan seca-
ra diskriptif terhadap penyebaran mata air dan rembes-
an.-