Metode CLAHE Contrast Limited Adaptive Histogram Equalization) adalah sebalah teknik pentrosessan citora yang digunakan untuk meningkarkan kontrasi lakal pada gambar. Tujuan utumu dari Metode
ini adalah unnuk mempertuhunkan desail gambur pada arca yang terang maupun gelap sebangga menghasilkan gambur gang lebih jelas dan meniliki kontras sang kebih baik.
CLAHE diduscriban pada teknik histogram Equalization CHE), Yang adalah metode untuk memper
has renoung intensives piked dalam gambar. Hamun, HE traditional tidak mempertimbungken perbedann lokal dalam: gambar. Manun, HE tradisional tidak mempertimbungken perbeduan lokal dalam
Gambur. CLAHE memperbuiki kelemahan ini dengan membugi gambur menjadi beberapa blok kecil dan
Meneraphen HE pada seriap blok securi terpisah
Proces. CLATTE Melibrathan bebarapa Langkah:
1. Pembagian gambar runjadi blok-blok kicil dengun ukunan yrung ditennikein.
2 Hisrogram Equalization pada serial blok: pada serial blok, hisrogram equalization diftroplan
untuk menperluas rentung piksel dalam bloktersebut.
3 Kontras terbarus - C Contras t Unitary): untuk menghandari peningkatan terbalutinggi pada duerah dengan karian Intensitas yang tinggi batasan kontras diterapkan pada seriap blok. Ini dibakukan
danyan menangkas (clipping) baysan arus dari histogram seriap blok sehingga Intensitas
piksel tidok melebihi nilai barus yang ditennikan.
4 Interpolari: Settlah hisrogram equalization dun konmus terbatus diturphan pada seriap blok.
gambar trasil CLATIE direkontruksi dengan menggubungkan blok blok tersebut
Keuntungan dari CLAHE adalah kemanpuannya untuk meningkatkan kontras lokal pada gardaur
tanper mengorbunkan detail penting. Hal ini menibuatnya cocok unnik digunakan dalam berbagai
dalam berbagai aplikasi pengolahan citra seperti penrosesan medis, pengenalan pola, dan analiso citra.
Mamun, perlu diperhankan bahwa CLAHE juga dapat menyebabkan efek peningkatan
poise pada daerah dengan varian intensitas yang tinggi, seperti pada daerah tepi objek.
oleh karna itu, penerupan CLAHE perlu memperhatikan penyaturan panumeter yang tepat untuk
mencapui houst young optimal

the state of the s
Control penyimplementation
1- Membagi cira menjadi blok-blok kecil. Cira dibugi menjadi babab herapa bloke
dengen whenever ground diterritean
dengun ukuran gung ditennikan 2. Menghirrung histogram pada seriap blok: Histogram dan intenertus pikeel dalam seriap blok
With round
3. Memburus kontras pada Hispyram, Hispogram yung dihinny dihukus (clipped) dergan
3. Memburus kontras pada Hispyram: Hispogram yang dihang diburus (dipped) dungan runggurakan barus (dip limit) yang ditentukan, bernijuan untuk mengendahikan
<u> </u>
4 Menggabunghan blok-blok yang terbatas 1 5 Menggabunghan blok-blok yang telah didah
5 Menggabungkan blok- blok yang telah diolah

1. Perubahan warna pada hasil Plotting dapat berjadi karna
Perbedean unitan warner Yung digunakan oleh open (V ('KBR')
dan Marpholib (KOB) - Open (V nembara gumbar dalam format EGR
Sedemolien Planslot IIV CIENTALINATION FOR MICH ROP.
unne mengorekornya, dapat menggunakan fungsi cv. extolor 0.
unruh mengonversi gambar dari formet BGR atke RGB sebelum
melalenkan plotring menggunakan Matphotlib
2. Keguraan Averagony filter adulah unnuh menghaluskan
aku merarakan gambar dengan mengerangi perbeduan
Interestors armon piksel-piksel terungge. & film in bekerja
dengan menyumbil rala-tata Piksel disekitar piksel gung sedang
diproses

=