

Nama : M Tegar Hendar G

NIM : 1207070080

METODE CLAHE

Metode CLAHE adalah teknik pemrosesan citra yg digunakan untuk meningkatkan kontras lokal dalam citra. ini adalah variasi dari metode Histogram Equalization yg digunakan untuk meningkatkan kontras global dalam citra. berikut adalah konsep dasar dari metode CLAHE:

1. Pemisahan citra : citra input dibagi menjadi blok-blok kecil yg disebut "tiles"
2. Histogram equalization : diterapkan pada setiap tile secara terpisah
3. Kontras terbatas : Karena histogram equalization dapat meningkatkan kontras lokal dgn sangat tajam
4. Interpolasi : Setelah kontras terbatas, nilai piksel yg diizinkan dalam setiap interval histogram.
5. Penggabungan citra : Setelah proses equalisasi histogram pada setiap tile, citra digabungkan kembali untuk menghasilkan citra output yg diperbaiki dgn kontras lokal.

Kuntungan dari metode CLAHE adalah kemampuannya untuk meningkatkan kontras lokal dalam citra, yg terutama bermanfaat dalam citra dengan kontras rendah atau citra dengan variasi kontras yg tinggi dalam daerah yg berdekatan. Namun, perlu diingat bahwa meskipun metode CLAHE efektif dalam meningkatkan noise dalam citra. Oleh karena itu, seringkali perlu dilakukan penyeimbangan antara peningkatan kontras dan peningkatan noise.