Emgu CV adalah penghubung .Net untuk library OpenCV atau dapat dikatakan penghubung OpenCV untuk C#. EmguCV ini lebih ditujukan untuk image processing dan computer vision. Dengan EmguCV, fungsi-fungsi dalam OpenCV bisa dipanggil melalui bahasa pemrograman yang *compatible* dengan .NET seperti C#, VB, dan VC++. Emgu CV seluruhnya ditulis dalam C#. Manfaatnya adalah dapat dikompilasi dengan pengembangan Mono dan karena itu mampu berjalan pada platform yang mendukung Mono, termasuk Linux, Mac OS X, IOS dan Android. Emgu CV dapat digunakan dari berbagai bahasa, termasuk C#, VB.NET, C ++ dan IronPython.

http://www.emgu.com/wiki/index.php/Main\_Page

Hasil

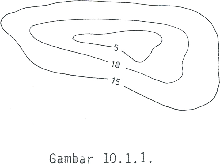
Dari 42 contoh gambar meteran PLN yang ada, lima belas diantaranya dapat terdeteksi bagian kotak meterannya namun hanya satu gambar yang dapat terbaca keseluruhan angka di dalamnya. Serta untuk gambar yang lain, tidak terdeteksi sedikit pun karena pada gambar banyak terdapat noise.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Jumlah Citra | Citra yang Terdeteksi Sempurna | Citra yang Terdeteksi Sebagian | Citra yang Tidak Terdeteksi |
| 42 | 1 | 14 | 27 |

Kontur

Garis kontur adalah garis yang menghubungkan titik-titik yang mempunyai ketinggian yang sama dari suatu bidang acuan tertentu.

http://www.ilmusipil.com/garis-kontur-adalah

  
Masking  
Masking secara umum dilakukan dengan menggambar jalur kliping antara pixel-pixel dari citra. Masking digunakan untuk mengisolasi fitur atas dan bawah pada citra dengan nilai pixel tertentu.

http://idlastro.gsfc.nasa.gov/idl\_html\_help/Masking\_Images.html