**Alat Alat Yang Dikembangkan Untuk Meningkat Kan Bootstrap**

   Tenaga listrik jaringan   
Biasanya jaringan listrik listrik tidak pernah dibawa turun dengan sengaja. Generator dan pembangkit listrik yang dimulai dan ditutup sesuai kebutuhan. Sebuah pembangkit listrik khas membutuhkan daya untuk start up sebelum mampu menghasilkan tenaga. Kekuatan ini diperoleh dari grid, jadi jika seluruh jaringan turun stasiun ini tidak dapat dijalankan.   
Oleh karena itu untuk mendapatkan grid dimulai, harus ada setidaknya sejumlah kecil pembangkit listrik yang dapat mulai sepenuhnya pada mereka sendiri. Awal yang hitam adalah proses memulihkan pembangkit listrik untuk operasi tanpa bergantung pada daya eksternal. Dengan tidak adanya jaringan listrik, satu atau lebih mulai hitam digunakan untuk bootstrap grid.