

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilaksanakan mengenai kajian operasi dan pemeliharaan sistem irigasi di daerah irigasi Bandar Koto Gaek, maka dapat disimpulkan yaitu:

1. Operasi dan Pemeliharaan (O & P) irigasi Bandar Koto Gaek dikategorikan dalam kondisi buruk, dapat dilihat dari persentase kerusakan dalam kondisi rusak dengan nilai 47.61 %, nilai total efisiensi kurang sekali dengan nilai 29.60 %, karakteristik fisik secara keseluruhan belum memenuhi standar dan organisasi P3A yang kurang aktif dalam melaksanakan tugas dan fungsinya.
2. Operasi irigasi Bandar Koto Gaek dikategorikan kurang, dengan nilai efisiensi total jaringan irigasi Bandar Koto Gaek 29.60 %, berdasarkan nilai harakatnya ≤ 0.60 % artinya kurang sekali dalam pendistribusian air. Hal ini terlihat pada sedimen pada saluran, adanya kehilangan air akibat operasional, banyaknya penyadapan liar dan juga sampah yang menumpuk disaluran sehingga mengganggu pendistribusian air.
3. Pemeliharaan irigasi Bandar Koto Gaek dikategorikan rusak, dapat dilihat dari persentase kondisi aset 47.61 %, dan kurang aktif organisasi P3A dalam melaksanakan tugas dan fungsinya. Berdasarkan nilai kerusakan bangunan menurut KP-06 (1986) nilai ini menunjukkan bahwa kerusakan bangunan mengganggu distribusi air irigasi, hal ini disebabkan karna kurangnya partisipasi serta koordinasi antara penjaga pintu air dan petani dalam merawat dan memelihara bangunan irigasi, dalam waktu yang lama akan menyebabkan bangunan rusak total.

5.2 Saran

Saran yang dapat diambil dari penelitian yang telah dilakukan adalah:

1. Operasi dan pemeliharaan irigasi Bandar Gaek perlu ditingkatkan karena masih banyaknya lahan petani yang kekurangan air, efisiensi total kurang sekali, kerusakan fisik pada bangunan irigasi.
2. Memperbaiki operasi jaringan irigasi Bandar Koto Gaek dengan cara menggunakan air sesuai kebutuhan sawah sehingga tidak terjadi kehilangan

air, menghindari kecurangan dalam menyalurkan air, serta menjalin koordinasi antara pengurus P3A dan petani.

3. Memperbaiki pemeliharaan jaringan irigasi Bandar Koto Gaek dengan merawat dan menjaga bangunan irigasi dari kerusakan dengan cara menutup lubang bangunan sadap liar, membersihkan sampah di saluran sehingga tidak mengganggu pendistribusian air.

